

## **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest capitol sunt: posibilitatea pădurii și planurile de recoltare, de conservare și cultură.

### **6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite.

#### **6.1.1. Reglementarea procesului de producție la „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.**

##### **6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale - S.U.P. „A”**

La subunitatea S.U.P. „A” determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

##### **6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare - S.U.P. „A”**

În urma prelucrării datelor la calculator au rezultat valorile prezentate în continuare:

- $C_i = 3364 \text{ m}^3$  (creșterea indicatoare);
- $V_D = 7912 \text{ m}^3$ ;
- $V_E = 34708 \text{ m}^3$ ;
- $V_F = 96838 \text{ m}^3$ ;
- $V_G = 174394 \text{ m}^3$

$V_D, V_E, V_F, V_G$  – volumele care ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40 și 60 ani, ținând seama de volumul arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

În funcție de aceste valori s-a calculat parametrul  $Q$ .

- $Q = 0,24$  - exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu  $C_i$ ;

Având în vedere că parametrul  $Q$  este subunitar, subunitatea de producție „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, este deficitară în arborete exploatabile.

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare ( $P_1$ ) are valoarea  $791 \text{ m}^3$  și s-a ales ca fiind minima valorilor  $V_D/10$ ;  $V_E/20$ ;  $V_F/40$  și  $V_G/60$ ;

Comparativ cu valoarea creșterii indicatoare ( $C_i = 3364 \text{ m}^3$ ), valoarea indicelui de posibilitate este mai mic datorită deficitului de masă lemnoasă exploatabilă existent în primul deceniu, fapt pus în evidență și de parametrul  $Q = 0,24$ .

Valorile parametrilor prezentați sunt redată și în tabelul 6.1.1.1.1.1., anexat în continuare, iar procedeele de calcul sunt detaliate în lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare are valoarea :

$$P_{Ci} = 791 \text{ m}^3/\text{an.}$$

#### 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare - S.U.P. „A”

D.S. Dâmbovița

O.S. Valea Mare

U.P. 1

SUP: A

Specia	GO	CA	GI	ST	FA	CE	TE	DR	DT	DM	
CI	1157	736	613	327	203	55	70	18	169	16	3364
VD											7912
VD1	716	30	2643						834		4223
VD2	1380	554	4954	90					398		7376
VD3											
VD4											
VE											34708
VE1	11915	1207	15697	4155			13		1719		34706
VE2											
VE3											
VF	34224	7873	26822	13069	8995	1558	175	1303	2803	16	96838
VG	55670	25485	41867	17183	18178	3000	4979	1389	6626	17	174394
DD1											-51432
DD2											-32548
DD3											-37674
DD4											-27374
DM											-51432
Q											0.24
VD/10											791
VE/20											1735
VF/40											2421
VG/60											2907
POSIB.											791
<p>A: M:</p> <p>CICLUL 110 Ani</p> <p>SUPRAFAȚA TOTALĂ 1311.23 Ha</p> <p>SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ 75.24 Ha</p> <p>SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ 1235.99 Ha</p>											

#### 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă - S.U.P. „A”

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a făcut luându-se în considerare următoarele etape :

##### a) Analiza structurii claselor de vârstă

Pentru această analiză se prezintă situația claselor de vârstă pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. „A”).

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Cl. de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața [ha]	138,30	263,38	409,21	215,99	217,47	-	66,88	1311,23	238,41
%	11	20	31	16	17	-	5	100	18

Din tabelul de mai sus se observă că situația claselor de vârstă, comparativ cu întinderea unei clase de vârstă normale pentru un ciclu de 110 ani, este dezechilibrată, existând un excedent în clasele a II-a și a III-a de vârstă, în timp ce restul claselor de vârstă sunt deficitare.

##### b) Constituirea suprafețelor periodice

Pornind de la ciclul de producție adoptat și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din SUP A, s-au constituit suprafețe periodice, cu mărimea de 20 de ani pentru primele patru perioade și de 30 ani pentru ultima perioadă.

### c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice

S-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârstele exploatabilității și cea actuală a arboretelor. Astfel:

Sp I = 172,27 ha

Sp II = 226,03 ha

Sp III = 238,35 ha

Sp IV = 238,58 ha

Sp V = 436,00 ha

Spn = 238,41 ha

S.P.I reprezintă 72% din valoarea S.P. normal, iar S.P. II reprezintă 95% din valoarea S.P. normal (238,41 ha).

### d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

#### d.1 Procedeul deductiv

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, după criteriul claselor de vârstă, s-au luat în considerare următoarele elemente:

- Vi – reprezintă volumul arboretelor care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare în următorii 30 de ani;
- Vk – este volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare în 20 de ani;
- Vj – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerare integral în următorii 10 ani.

#### Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv – prezentare recapitulativă

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Clasele de vârstă procedeul deductiv														
O.S. Valea Mare, U.P. 1 S.U.P. "A"				S.P. I				S.P. II				S.P. III	S.P. IV	S.P. V
Clasa de vârstă	Supra- fața	Volum	Creștere curentă	Supra- fața	V+5 creșteri			Supra- fața	Volum Actual	25*creșt.	Total	Supraf.	Supraf.	Supraf.
	ha	m.c.	m.c.	ha	Vi	Vk	Vj	ha	m.c.	m.c.	m.c.	ha	ha	ha
I	138,30	4392	676	4,86	0	0	122	6,67	342	1050	1392	0	0	126,77
II	263,38	32124	1877	5,03	0	0	595	1,04	170	200	370	0,4	31,93	224,98
III	409,21	73594	2720	0,47	0	0	0	6,73	1186	1275	2461	121,15	196,61	84,25
IV	215,99	47822	1068	0	0	0	0	89,15	20407	10500	30907	116,8	10,04	0
V	217,47	55832	794	95,03	0	1376	0	122,44	32629	12275	44904	0	0	0
VI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VII	66,88	9381	73	66,88	0	6174	3572	0	0	0	0	0	0	0
Total	1311,23	223145	7208	172,27	0	7550	4289	226,03	54734	25300	80034	238,35	238,58	436,00
P=Vi/30+VK/20+VJ/10+Vj/nj			Normal	238,41	-	-	Normal	238,41	-	-	Normal	238,41	238,41	357,61
P= 806			Dif	-66,14	-	-	Dif	-12,38	-	-	Dif	-0,06	0,17	78,39

Indicatorul de posibilitate de produse principale rezultat prin această metodă este de **806 m<sup>3</sup>/an.**

$$P_{\text{DEDUCTIV}} = 806 \text{ m}^3/\text{an}$$

#### d.2.) Procedeul inductiv

Procedeul analitic sau inductiv se bazează pe însumarea volumelor de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în SPI. Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret în parte cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții.

Valoarea posibilității de produse principale determinată prin acest procedeu este următoarea:

$$P_{\text{INDUCTIV}} = 810 \text{ m}^3/\text{an}$$

## Arborete încadrate în suprafața periodică I

u.a.	Supra- fața	Caracteristicile arboretului													SUPRAFATA PERIODICĂ -I				IND	
Par- cela		Vârsta		Expl. per. 20 ani.	Supr. perio- dică	L.P.	K  zec.	Urg. de reg.	PRM	Vo- lum	Creș- tere  mc/ua	Nr. creșt	Total	Supra- fața  ha	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani				%	Volum
		act.	expl.												Vi	Vk	Vj'	Vj''		
		Nr.	ha	ani	ani	ani.					ani	m.c.	mc/ua			ha	m.c	m.c	m.c	m.c
11 E	1,1	160	110	1	1	P2	0,6	26	15	367	1	5	372	1,1	0	372	0	0	50	186
16 A	1,01	145	110	1	1	P3	0,7	31	20	316	2	5	326	1,0	0	326	0	0	60	196
16 B	1,6	150	110	1	1	P5	0,4	26	10	248	1	5	253	1,6	0	0	253	0	100	253
17 A	9,83	145	110	1	1	P7	0,2	15	10	659	4	5	679	9,8	0	0	679	0	100	679
17 C	1,35	145	120	1	1	P5	0,3	15	10	164	1	5	169	1,4	0	0	169	0	100	169
19 C	0,56	12	25	1	1	46	0,8	0	0	21	5	5	46	0,6	0	0	0	0	0	0
24 A	10,37	150	110	1	1	P5	0,2	15	10	923	5	5	948	10,4	0	0	948	0	100	948
24 B	2,51	35	25	1	1	CJ	0,8	28	10	236	2	5	246	2,5	0	0	246	0	100	246
28 A	1,66	35	25	1	1	CJ	0,8	28	10	228	1	5	233	1,7	0	0	233	0	100	233
28 B	3,52	140	110	1	1	P5	0,2	15	10	275	1	5	280	3,5	0	0	280	0	100	280
28 K	0,57	15	25	1	1	48	0,9	0	0	34	5	5	59	0,6	0	0	0	0	0	0
29 A	0,29	18	30	1	1	46	0,7	0	0	30	2	5	40	0,3	0	0	0	0	0	0
29 C	3,28	150	100	1	1	P5	0,2	15	10	197	1	5	202	3,3	0	0	202	0	100	202
29 G	2,91	150	120	1	1	P5	0,2	15	10	206	2	5	216	2,9	0	0	216	0	100	216
29 O	0,47	60	70	1	1	46	0,8	0	10	87	1	5	92	0,5	0	0	0	0	0	0
30 E	1,29	15	25	1	1	48	0,8	0	0	116	11	5	171	1,3	0	0	0	0	0	0
31 A	10,63	100	110	1	1	46	0,7	0	20	2424	31	5	2579	10,6	0	0	0	0	0	0
31 E	1,57	100	110	1	1	46	0,8	0	20	409	4	5	429	1,6	0	0	0	0	0	0
32 B	1,98	90	100	1	1	46	0,8	0	20	497	8	5	537	2,0	0	0	0	0	0	0
32 C	4,81	90	100	1	1	46	0,8	0	20	1020	17	5	1105	4,8	0	0	0	0	0	0
33 B	9,16	90	100	1	1	46	0,8	0	20	2281	32	5	2441	9,2	0	0	0	0	0	0
33 E	9,4	90	100	1	1	46	0,8	0	20	2134	35	5	2309	9,4	0	0	0	0	0	0
34 B	9	150	110	1	1	P5	0,2	15	10	693	4	5	713	9,0	0	0	713	0	100	713
34 D	5,07	140	110	1	1	P3	0,8	31	20	1491	9	5	1536	5,1	0	1536	0	0	60	922
34 F	3,22	90	100	1	1	46	0,8	0	20	750	12	5	810	3,2	0	0	0	0	0	0
34 G	1,76	85	100	1	1	46	0,8	0	20	410	7	5	445	1,8	0	0	0	0	0	0
34 H	1,04	100	110	1	1	46	0,8	0	20	152	4	5	172	1,0	0	0	0	0	0	0
34 I	3,52	150	110	1	1	P3	0,7	31	20	873	6	5	903	3,5	0	903	0	0	60	542
35 A	2,51	150	110	1	1	P1	0,7	31	20	525	5	5	550	2,5	0	550	0	0	30	165
35 B	0,99	20	25	1	1	CJ	0,8	33	10	74	0	5	74	1,0	0	0	74	0	100	74
36 A	7,48	140	110	1	1	P3	0,8	31	20	1676	26	5	1806	7,5	0	1806	0	0	60	1084
36 B	3,52	90	100	1	1	46	0,8	0	20	721	12	5	781	3,5	0	0	0	0	0	0
36 C	1,65	90	100	1	1	46	0,7	0	20	365	5	5	390	1,7	0	0	0	0	0	0
36 D	0,3	90	100	1	1	46	0,8	0	20	68	1	5	73	0,3	0	0	0	0	0	0
39 A	0,38	20	25	1	1	CJ	0,8	33	10	26	0	5	26	0,4	0	0	26	0	100	26
39 C	0,24	20	25	1	1	CJ	0,8	33	10	12	2	5	22	0,2	0	0	22	0	100	22
76 B	0,53	100	110	1	1	46	0,8	0	20	155	1	5	160	0,5	0	0	0	0	0	0
80 A	2,13	100	100	1	1	P1	0,8	32	20	499	6	5	529	2,1	0	529	0	0	30	159
80 B	3,49	100	100	1	1	P1	0,8	32	20	792	11	5	847	3,5	0	847	0	0	30	254
95 A	1,06	100	110	1	1	46	0,8	0	20	257	3	5	272	1,1	0	0	0	0	0	0
95 B	4,15	100	110	1	1	46	0,8	0	20	1091	11	5	1146	4,2	0	0	0	0	0	0
96 B	8,49	100	110	1	1	46	0,8	0	20	2377	22	5	2487	8,5	0	0	0	0	0	0
97 C	1,93	130	120	1	1	P2	0,6	26	15	471	3	5	486	1,9	0	486	0	0	50	243
98 C	1,75	95	110	1	1	46	0,8	0	20	459	5	5	484	1,8	0	0	0	0	0	0
180	24,39	90	100	1	1	46	0,8	0	20	6342	76	5	6722	24,4	0	0	0	0	0	0
183	0,54	15	25	1	1	48	0,9	0	0	56	5	5	81	0,5	0	0	0	0	0	0
187 C	0,86	32	25	1	1	CJ	0,8	31	10	111	1	5	116	0,9	0	0	116	0	100	116
29 M	1,49	150	100	1	1	P5	0,3	15	10	107	1	5	112	1,5	0	0	112	0	100	112
35 C	0,91	150	110	1	1	P1	0,7	31	20	190	1	5	195	0,9	0	195	0	0	30	59
Total	172,27	4682								33615	411		35670	172,27	0	7550	4289	0		8099

Notă: P0 – tăieri progresive dec II;46 –igienă, 48-rărituri, P1 – tăieri progresive însămânțare; P2 – tăieri progresive de punere în lumină; P3 – tăieri progresive însămânțare punere în lumină, P5 – tăieri progresive racordare, P7 – tăieri progresive punere în lumină racordare; CJ – tăieri în crâng;P.R.M. - perioada de regenerare.

Ca urmare a celor două procedee de calcul a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate după această metodă este de 806 m<sup>3</sup>/an.

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității - S.U.P. „A”

Indicatorii de posibilitate obținuți și posibilitatea adoptată sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
1	2	3	4
Ci (m³/an)	3364	S.P. normală (ha)	238,41
VD/10 (m³)	791	Perioada I (ani)	20
VE/20 (m³)	1735	S.P.I (ha)	172,27
VF/40 (m³)	2421	Perioada II (ani)	20
VG/60 (m³)	2907	S.P.II (ha)	226,03
Q	0,24	Volumul arboretelor exploatabile (m³)	33358
m	-	P.deductiv (m³/an)	806
m'	-	P.inductiv(m³/an)	810
P1 = 791 m³/an		P2 =806 m³/an	
Posibilitatea adoptată = 800 m³/an			

Valoarea examinată și însușită în Conferința a II-a de amenajare este:

$$P = 800 \text{ m}^3/\text{an}.$$

și este dată de indicatorul calculat prin metoda **creșterii indicatoare**.

Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m <sup>3</sup> /an)			Volum recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului	
	Calculată		Adoptată	[m <sup>3</sup> /an]	%
	După Ci	După Cv			
1	2	3	4	5	6
2002	2846	3673	3400	-	-
2012	1030	1496	1050	1050	100
2022	791	806	800	-	-
%	77	54	76	-	-

valoarea prezentată reprezintă produsele principale, la care s-au adăugat și produsele accidentale I

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității - S.U.P. „A”

În planul decenal de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. „A”– Codru regulat, sortimente obișnuite, (13.1.1.2.), au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale. Din acest plan fac parte 25 de unități amenajistice.

Suprafața totală a arboretelor cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale este de 79,14 ha.

S-au propus tăieri progresive și crâng-tăiere de jos în arboretele din planul decenal.

Cu tăieri progresive de însămânțare au fost prevăzute 4 arborete, cu suprafața de 9,04 ha. Cu tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină au fost prevăzute 4 arborete însumând 17,08 ha. Cu tăieri progresive de punere în lumină au fost prevăzute 2 arborete însumând 3,03 ha. Cu tăieri progresive de punere în lumină, racordare a fost prevăzut un arboret, însumând 9,83 ha. Cu tăieri progresive de racordare au fost prevăzute 8 arborete, însumând 33,52 ha. Cu tăieri în crâng de jos au fost prevăzute 6 arborete, însumând 6,64 ha.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgența	Arboretele încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	Unități amenajistice	Suprafața ha	Volum + 5 creșteri -m <sup>3</sup> -	Volum de extras m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5
15	17A, 17C, 24A, 28B, 29C, 29G, 29M, 34B	41,75	3309	3309
<b>Tot.urg.1</b>		<b>41,75</b>	<b>3309</b>	<b>3309</b>
26	11E, 16B, 97C	4,63	1111	683
28	24B, 28A	4,17	479	439
<b>Tot.urg.2</b>		<b>8,80</b>	<b>1590</b>	<b>1122</b>
31	16A, 34D, 34I, 35A, 35C, 36A, 187C	21,36	5432	2993
32	80A, 80B	5,62	1376	454
33	35B, 39A, 39C	1,61	122	122
<b>Tot.urg.3</b>		<b>28,59</b>	<b>6930</b>	<b>3569</b>
<b>TOTAL</b>		<b>79,14</b>	<b>11829</b>	<b>8000</b>

Intensitatea medie a intervenției este de 101 m<sup>3</sup>/ha.

În această unitate de producție arboretele din planul decenal sunt încadrate în următoarele urgențe de regenerare:

**15** - arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare, cu consistența sub 0,4, fără semințis utilizabil, cu condiția ca ele să nu îndeplinească funcții de protecție deosebită;

**26** - arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare, cu densități cuprinse între 0,4 - 0,6, cu sau fără semințisuri instalate;

**28** - arborete exploatabile cu densități de 0,7 și mai mari, de vitalitate sub normală, de productivitate inferioară;

**31** – arborete cu densități de 0,7 și peste, echine și relativ echine, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate superioară și mijlocie, trecute de vârsta exploatabilității;

**32** – arborete cu densități de 0,7 și peste, echine și relativ echine, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate superioară și mijlocie ajunse la vârsta exploatabilității;

**33** – arborete cu densități de 0,7 și peste, echine și relativ echine, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate superioară și mijlocie care vor ajunge la exploatabilitate până la finele perioadei de amenajare adoptată.

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

Se impune ca pentru conservarea biodiversității, indiferent de tratamentele aplicate în arboretele din zonă să se respecte următoarele măsuri:

- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;

- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrați pe picior câțiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă;

- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregăioși chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât și animalelor mici;

- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor;

- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;

- se va promova regenerarea naturală.

Recapitulația posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.3.2.

Trata- mentul	Suprafața parcursă ha		Volum de extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii m <sup>3</sup> /an					
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	GÎ	ST	SC	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
Tăieri progresive	72,50	7,25	7323	732	140	36	521	3	-	32
Tăieri în crâng	6,64	0,66	677	68	-	-	-	-	61	7
<b>TOTAL</b>	<b>79,14</b>	<b>7,91</b>	<b>8000</b>	<b>800</b>	<b>140</b>	<b>36</b>	<b>521</b>	<b>3</b>	<b>61</b>	<b>39</b>

Se observă preponderența tratamentului tăierilor progresive - cel mai corespunzător tipurilor de pădure din cuprinsul unității de producție și funcțiilor atribuite acestora. Acest tratament permite promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale sau aclimatizate, asigură menținerea solului acoperit și continuitatea pădurii și asigură condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea arboretelor.

În raport cu condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și cu tipul și structura urmărită, s-au stabilit următoarele tratamentele de aplicat:

**1. Tăieri progresive** - s-au prevăzut pe o suprafață de 72,50 ha, cu un volum de recoltat de 732 m<sup>3</sup>/an.

Pentru aplicarea tratamentului, punerea în valoare se va face după ce s-a studiat, în teren, dinamica procesului de regenerare naturală, în funcție de care se vor amplasa punctele de regenerare.

Având în vedere particularitățile pădurilor din această U.P., lucrările propuse au ținut cont de situația concretă din fiecare u.a., după cum urmează:

- **Tăieri de însămânțare** pe 9,04 ha, în u.a. 35A, 35C, 80A și 80B, având consistența 0,7-0,8 și procesul de regenerare nedeclanșat sau declanșat pe 30% din suprafață (80B);

- **Tăieri de însămânțare, punere în lumină** pe 17,08 ha, în u.a. 16A, 34D, 34I și 36A, având consistența 0,7-0,8 și procesul de regenerare declanșat pe 30%-50% din suprafață ;

- **Tăieri de punere în lumină** pe 3,03 ha, în u.a. 11E și 97C, având consistența 0,6 și procesul de regenerare declanșat pe 20% respectiv 40% din suprafață;

- **Tăieri de punere în lumină, racordare** pe 9,83 ha, în u.a. 17A, având consistența 0,2 și procesul de regenerare declanșat pe 70% din suprafață, marcată de ocolul silvic cu tăieri de punere în lumină;

- **Tăieri de racordare**, urmate de împăduriri pe 33,52 ha, în u.a. : 16B, 17C, 24A, 28B, 29C, 29G, 29M, 34B având consistența 0,2-0,4 și regenerare pe 60-70% din suprafață.

**2. Tăieri în crâng** s-au propus în arboretele de salcâm în u.a.: 24B, 28A, 35B, 39A, 39C, 187C, pe o suprafață de 6,64 ha și un volum de extras de 68m<sup>3</sup>/an.

Tratamentul crângului simplu presupune că exploatarea arboretului se va face printr-o tăiere în crâng. Asigurarea unei bune regenerări este strâns legată, în crângul simplu de vârsta și sănătatea tulpinilor din care cresc și pe care se inserează lăstarii, de felul cum s-au făcut tăierile anterioare, de epoca tăierii, de felul și durata manipulării materialului lemnos. Arboretele din planul decenal de recoltare au tulpini, în general sănătoase și de aceea li s-a propus aplicarea acestui tip de tăiere. Este indicat ca tăierea să fie făcută după ce a trecut riscul gerurilor de iarnă și terminată înainte de reînceperea vegetației. Pentru a se asigura regenerarea și din drajoni, după tăierile în crâng vor fi făcute scarificări

Tehnologiile de exploatare utilizate vor fi cele înscrise în normele tehnice, adaptate la situația concretă din fiecare arboret, cu următoarele restricții:

- evitarea rănirii semînțșului utilizabil și a arborilor rămași;
- menținerea structurii solului și a proprietăților acestuia.

După exploatare se vor curăți parchetele de resturile de exploatare, în vederea asigurării condițiilor de dezvoltare a semînțurilor și de realizare a lucrărilor de împăduriri.

Pentru recoltarea posibilității de produse principale, se va urmări și folosirea rațională a masei lemnoase, ce se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare, începând de la punerea în valoare până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale - S.U.P. „A”

Prognoza posibilității de produse principale pentru următorii 10, 20, 30 de ani, după expirarea prezentului amenajament, cu asigurarea continuității pe 60 de ani, considerați la fiecare nivel, are la bază următoarele condiții:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității de producție S.U.P. „A” rămân constante;

- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale.

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
$V_D / 10$	791	$V_D / 10$	2680	$V_D / 10$	3812	$V_D / 10$	3107
$V_E / 20$	1735	$V_E / 20$	3246	$V_E / 20$	3106	$V_E / 20$	3439
$V_F / 40$	2421	$V_F / 40$	3166	$V_F / 40$	3492	$V_F / 40$	4029
$V_G / 60$	2907	$V_G / 60$	3651	$V_G / 60$	4078	$V_G / 60$	3894
Q	0,24	Q	0,80	Q	0,90	Q	0,90
P	791	P	2680	P	3106	P	3107
P.adoptat	800	P'.adoptat	2700	P''.adoptat	3100	P'''.adoptat	3100

Din analiza datelor prezentate în tabel se observă că posibilitatea de produse principale va crește în următoarele decenii de amenajare.

## 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În Unitatea de producție I Valea Caselor, arboretele cu funcții speciale de protecție și sunt încadrate în tipurile II și IV de categorii funcționale. În arboretele din tipul IV de categorii funcționale se organizează procesul de producție, iar măsurile de gospodărire pentru acestea au fost prezentate în subcapitolul 6.1. Măsurile de gospodărire pentru arboretele din tipul II funcțional sunt prezentate în continuare.

Arboretele cu funcții speciale de protecție pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale ocupă o suprafață de 97,50 ha.

Suprafața arboretelor din tipul II de categorii funcționale a fost încadrată în subunitatea de protecție M - conservare deosebită, cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A – 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 ha;

- 1.2E – Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T.II) – 90,72 ha.

### 6.2.1. Măsuri de gospodărire ale arboretelor supuse regimului de conservare deosebită – S.U.P. „M”

Pentru arboretele din tipul II funcțional, din subunitatea de protecție „M”, avându-se în vedere rolul polifuncțional și faptul că sunt gospodărite în regim de conservare deosebită, măsurile de gospodărire sunt de ordin general, urmărindu-se menținerea lor într-o stare sanitară bună, precum și specifice, conform cu funcțiile atribuite, urmărindu-se prin aceasta realizarea cu precădere a funcției prioritare și apoi a funcțiilor secundare.



În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;

- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;

- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;

- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;

- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;

- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârstă înaintată. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproduktiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

În tabelul 6.2.2.1 este prezentată situația lucrărilor de executat în deceniul următor pentru arboretele din tipul II de categorii funcționale supuse regimului de conservare deosebită:

Tabelul 6.2.2.1.

S.U.P	Rărituri		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total
	ha	m.c	ha	m.c.	ha	m.c.	ha
M	1,72	23	7,10	330	87,86	573	96,68

În tabelul 6.2.2.2. este prezentat volumul anual de recoltat, pe specii, din arboretele supuse regimului de conservare deosebită.

Tabelul 6.2.2.2.

Lucrarea	Suprafața		Volum		Volum de recoltat anual pe specii						
	- ha-		- m <sup>3</sup> -		-m <sup>3</sup> /an-						
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	CA	GÎ	ST	CE	DT	DM
<b>Rărituri</b>	1,72	0,17	23	2	-	-	-	1	-	1	-
<b>T.de conservare</b>	7,10	0,71	330	33	29	-	-	-	-	4	-
<b>T. de igienă</b>	87,86	87,86	573	57	30	3	2	8	2	11	1
<b>TOTAL</b>	<b>96,68</b>	<b>88,74</b>	<b>926</b>	<b>92</b>	<b>59</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>1</b>

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde lucrări de ajutorarea regenerării naturale – provocarea drajonării la arboretele de salcâm după tăieri de conservare pe o suprafață efectivă de 9,91 ha.

Volumul din tabel preconizat a se extrage provine din tăieri de conservare (33 m<sup>3</sup>/an), rărituri (2 m<sup>3</sup>/an) și tăieri de igienă (57 m<sup>3</sup>/an). În total, din arboretele din S.U.P „M”, se va extrage un volum de 92m<sup>3</sup>/an.

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

Lucrările de igienă vor consta în extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor rupți de zăpadă sau doborâți de vânt, precum și a arborilor bolnavi, atacați de dăunători. Extracțiile cu caracter de igienă se vor efectua, pe toată suprafața, ori de câte ori este necesar.

### 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, consistența, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” aflate în vigoare și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Degajările se vor executa în stadiile de semințis și desiș, urmărindu-se apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență. Cu degajări se va parcurge anual o suprafață de 2,01 ha.

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisați sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Prin curățiri se va extrage anual un volum de 27 m<sup>3</sup> de pe o suprafață de 8,33 ha.

Cu degajări și curățiri au fost prevăzute și arboretele în care tratamentul tăierilor progresive este în curs de aplicare, acolo unde regenerarea naturală a atins sau va atinge stadiile de dezvoltare necesare pentru aplicarea acestor lucrări de îngrijire.

Răriturile se vor executa în stadiile de dezvoltare păriș, codrișor și codru mijlociu, urmărindu-se reducerea, prin selecție pozitivă, a numărului de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora.

Posibilitatea anuală din rărituri este de 985 m<sup>3</sup>, parcurgându-se anual o suprafață de 58,44 ha.

Tăierile de igienă vor urmări asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale. Se vor parcurge anual, cu tăieri de igienă, 656,64 ha de pe care se vor extrage 555 m<sup>3</sup>.

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” aflate în vigoare.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire;

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

**- suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire prevăzută de amenajament este minimală, iar volumul de extras este orientativ;**

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și de câte ori este cazul.

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redată în „Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor” (cap. 13.3.1) grupate pe drumuri forestiere existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalații de transport.

O sinteză a lucrărilor propuse, pe tipuri de categorii funcționale, este redată în tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup> -									
		Total	Anual	Total	Anual	GO	CA	GI	ST	SC	FA	CE	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	20,14	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	20,14	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	83,33	8,33	272	27	7	7	8	1	-	1	-	-	2	1
	Total	83,33	8,33	272	27	7	7	8	1	-	1	-	-	2	1
Rărituri	II	1,72	0,17	23	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
	IV-VI	582,69	58,27	9832	983	275	390	82	36	-	54	11	4	80	51
	Total	584,41	58,44	9855	985	275	390	82	37	-	54	11	4	81	51
Produse secundare	II	1,72	0,17	23	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
	IV-VI	686,16	68,62	10104	1010	282	397	90	37	-	55	11	4	82	52
	Total	687,88	68,79	10104	1012	282	397	90	38	-	55	11	4	83	52
Tăieri de igienă	II	87,86	87,86	573	57	-	3	2	8	30	-	2	-	11	1
	IV-VI	568,78	568,78	4976	498	189	53	121	70	1	30	11	3	19	1
	Total	656,64	656,64	5549	555	189	56	123	78	31	30	13	3	30	2

Menționăm că volumele de masă lemnoasă de recoltat prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor au un caracter orientativ și, din această cauză, la executarea lucrărilor nu se va urmări în mod special recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural. Se recomandă ca ocolul să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor.

Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de către Ocolul silvic Valea Mare, în funcție de priorități.

#### 6.4. Volum total posibil de extras

Tabelul 6.4.1.

Specifi- cări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup> -									
		Total	Anual	Total	Anual	GO	CA	GI	ST	SC	FA	CE	DR	DT	DM
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	79,14	7,91	8000	800	140	36	521	3	61	-	-	-	39	-
	Total	79,14	7,91	8000	800	140	36	521	3	61	-	-	-	39	-
Tăieri de conservare	II	7,10	0,71	330	33	-	-	-	-	29	-	-	-	4	-
	IV-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	7,10	0,71	330	33	-	-	-	-	29	-	-	-	4	-
Produse secundare	II	1,72	0,17	23	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
	IV-VI	686,16	68,62	10104	1010	282	397	90	37	-	55	11	4	82	52
	Total	687,88	68,79	10127	1012	282	397	90	38	-	55	11	4	83	52
Tăieri de igienă	II	87,86	87,86	573	57	-	3	2	8	30	-	2	-	11	1
	IV-VI	568,78	568,78	4976	498	189	53	121	70	1	30	11	3	19	1
	Total	656,64	656,64	5549	555	189	56	123	78	31	30	13	3	30	2
Total general	II	96,68	88,74	926	92	-	3	2	9	59	-	2	-	16	1
	IV-VI	1334,08	645,31	23080	2308	611	486	732	110	62	85	22	7	140	53
	Total	1430,76	734,05	24006	2400	611	489	734	119	121	85	24	7	156	54

Tabelul 6.4.2.

Volum total (m <sup>3</sup> /an)					Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)					Indice de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total	Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total	
800	1012	33	555	2400	0,6	0,7	-	0,4	1,7	5,4

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că în U.P. I Valea Caselor va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

### 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare și împădurire (cap.13.3) sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	36,19
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	22,93
A.1.4	Mobilizarea solului	5,48
A.1.6	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	7,54
A.1.7	Provocarea drajonării	9,91
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	13,26
A2.1	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămăte	5,82
A.2.2	Descopelșirea semințișurilor	7,44
B	Lucrări de regenerare	8,67
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	8,67
B2.3	Împăduriri după tăieri progresive	8,67
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	2,22
C.1	Completări în arboretele tinere existente	0,49
C.2	Completări în arboretele nou create	1,73
D	Îngrijirea culturilor tinere	13,41
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	2,64
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create (B+C)	10,77

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împădurire, face parte integrantă din complexul de măsuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii Țelurilor de protecție și producție stabilite la capitolul 5.

Speciile folosite la împăduriri sunt: GO, GÎ, CE și DT.

Acest plan cuprinde u.a. -urile în care se intervine cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, cu împăduriri, cu completări, cu îngrijirea culturilor. De asemenea în plan se specifică la nivel de u.a. suprafața efectivă de împădurit, formulele de împădurit, suprafața de împădurit pe specii, numărul de puieți la hectar pentru fiecare specie, numărul total de puieți necesari.

La adoptarea formulelor de împădurire s-a Ținut cont de tipul natural-fundamental de pădure, de Țelul de gospodărire, de compoziția-tel, de prezența semințișului utilizabil, de experiența locală, e.t.c.

La stabilirea planurilor anuale, ocolul va stabili suprafața efectivă de parcurs, Ținând seama de numărul de intervenții într-un an și de eventualele calamități care pot să apară.

Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

La stabilirea planurilor anuale pentru îngrijirea culturilor se va avea în vedere numărul de intervenții conform normativelor în vigoare Ținând cont și de ritmul tăierilor de regenerare

Este necesar ca personalul de teren să urmărească permanent evoluția plantaȚiilor și să intervină în întreaga gamă de lucrări necesare.

În deceniul viitor se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe o suprafață de 36,19 ha, acestea constând în mobilizarea solului pe 22,93 ha, extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent pe 7,54 ha și provocarea drajonării la arboretele de salcâm pe 9,91 ha. Se vor executa de asemenea și lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe 13,26 ha, acestea constând în: receparea semințurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatarei pe 5,82 ha, și descopleșirea semințului pe 7,44 ha.

Lucrările de regenerare artificială (reîmpăduriri) se vor executa pe suprafața de 8,67 ha și constau în împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare 8,67 ha – împăduriri după tăieri progresive – 8,67 ha;

Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv s-au propus pe suprafața de 2,22 ha și constau în completări în arboretele tinere existente – 0,49 ha și completări în arboretele nou create – 1,73 ha.

Îngrijirea culturilor tinere, existente, se va face pe 2,46 ha.

Îngrijirea culturilor tinere, nou create, se va face pe 10,77 ha.

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor nou instalate, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi : înlăturarea literei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;

- se va urmări, prin plantațiile/completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2. Totodată, ocolul are obligația ca, în „Evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări), pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare”, să înscrie proveniența puieților (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puieților). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor eventuale semănături directe.

## **6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare**

În Unitatea de producție I Valea Caselor există 127,50 ha arborete slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare. Dintre acestea, 36,63 ha sunt arborete total derivate de productivitate mijlocie, 18,23 ha sunt arborete total derivate de productivitate inferioară iar 72,64 ha sunt arborete artificiale de productivitate inferioară.

Modul de gospodărire a acestor arborete și posibilitățile de conducere a lor spre o stare mai bună, se prezintă în tabelul 6.6.1.

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipul IV -VI de categorii funcționale						Arborete din tipul II funcțional	
		Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare	
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Alte decenii
Total derivat de productivitate mijlocie	36,63	-	0,47	36,16	-	-	-	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	18,23	-	-	0,69	-	-	-	-	17,54
Artificial de productivitate inferioară	72,64	-	-	-	4,17	-	-	7,10	61,37
<b>Total</b>	<b>127,50</b>	<b>-</b>	<b>0,47</b>	<b>36,85</b>	<b>4,17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,10</b>	<b>78,91</b>

După cum se observă din tabelul de mai sus refacerea arboretelor slab productive și cele cu compoziții necorespunzătoare se va face astfel:

- Arboretele total derivate de productivitate mijlocie vor fi refăcute prin tăieri rase;
- Arboretele total derivate de productivitate inferioară vor fi refăcute prin tăieri rase;
- Arboretele artificiale de productivitate inferioară vor fi refăcute prin tăieri în crâng și tăieri de conservare.

### 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În arboretele afectate de factori destabilizatori s-au propus intervențiile prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.7.1

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața ha	Lucrări prevăzute -ha-			
			T. igienă	Rărituri	T.progresive	T. de conservare
1	2	3	4	5	6	7
Uscare	Slabă	24,57	13,15	0,62	9,83	0,97
Alunecări	Slabă	2,49	-	2,49	-	-
<b>Total</b>		<b>27,06</b>	<b>13,15</b>	<b>3,11</b>	<b>9,83</b>	<b>0,97</b>

În deceniul actual, structura arboretelor afectate de factori destabilizatori va fi ameliorată prin următoarele lucrări:

- tăierile progresive vor ameliora 9,83 ha afectate de uscare slabă;
- tăierile de conservare vor ameliora 0,97 ha afectate de uscare slabă;
- răriturile vor ameliora 3,11 ha de uscare slabă și alunecare slabă;
- tăierile de igienă vor ameliora 13,15 ha afectate de uscare slabă.

Stabilirea lucrărilor de efectuat în arboretele afectate de factori destabilizatori s-a făcut la teren, după analiza situației concrete a fiecărui arboret (vârstă, consistență, clasă de producție, funcție îndeplinită, natura factorilor destabilizatori, grad de vătămare etc.).

Organele silvice de aplicare a amenajamentului au sarcina de a urmări cu atenție evoluția factorilor destabilizatori, amplasând în acest scop piețe de probă permanente și în funcție de intensitatea cu care acestea se manifestă, să ia cu promptitudine cele mai eficiente măsuri, dintre care se pot aminti:

- efectuarea la timp și pe toată suprafața a igienizării pădurilor, prin extragerea tuturor exemplarelor uscate, rupte, atacate de insecte, etc.;
- combaterea dăunătorilor de orice fel ai pădurilor;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete prin extragerea arborilor ruși, doborâți, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- ameliorarea treptată a consistenței arboretelor;
- interzicerea pășunatului în pădure.

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diversilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății.

#### **6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

-*“extragerea integrală a materialului lemnos”* - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

-*“extragerea arborilor afectați”* - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici;

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, în condițiile legislației în vigoare.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M 766/2012 completat cu O.M. 933/2020 sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcelară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia, fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotecnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) seminișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie

forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40 %;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive ;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50 % volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.



## **7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI**

### **7.1. Potențial cinegetic**

Vegetația forestieră, covorul de iarbă și restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiții de existență, hrană, adăpost și liniște.

În special, capacitatea pădurii de a asigura condiții de existență și dezvoltare faunei cinegetice determină mărimea efectivelor speciilor de vânat, sporul lor natural și calitatea vânatului.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- teritoriul Unității de producție I Valea Caselor este cuprins în fondul cinegetic nr. 7 Hulubești, gestionat de A.J.V.P.S Dâmbovița;

- principalele specii de vânat existente pe teritoriul fondului cinegetic sunt: căpriorul, iepurele, mistrețul și fazanul;

- bonitatea fondului cinegetic pe categorii de vânat este, în general, mijlocie;

- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănitori, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Pentru deceniul următor, în vederea intensificării unei gospodăriri eficiente a vânatului, se propun următoarele.

- acțiuni în vederea realizării efectivelor normale și o repartitie normală pe sexe;

- intensificarea acțiunilor de combatere a braconajului;

- urmărirea atentă a speciilor de vânat, dirijarea natalității și recoltelor printr-o selecție atentă, favorizând exemplarele cele mai valoroase.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de nevoile de vânat, cu specificul și necesitățile lor, se vor obține în viitor păduri valoroase nu numai din punct de vedere al producției de lemn, dar și cel al faunei cinegetice.

### **7.2. Potențialul salmonicol**

Unitatea de producție I Valea Caselor nu prezintă interes din punct de vedere al potențialului salmonicol.

### **7.3. Potențial fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedo-climatice din Unitatea de producție I Valea Caselor sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase și ierbacee, ale căror fructe sunt folosite în alimentație. Principalele fructe ce se pot recolta sunt murele, măceșele, porumbele. Unitatea de producție include, de asemenea, o cultură de pomi fructiferi (pruni) în u.a. 206Z.

### **7.4. Potențial ciuperci comestibile**

În suprafața în studiu cresc numeroase specii de ciuperci comestibile, dintre care unele sunt foarte solicitate, atât pe plan intern, cât și la export, cum ar fi mânătărcile (*Boletus edulis*) și ghebele (*Armillaria mellea*).

### **7.5. Resurse melifere**

Cunoașterea inventarului bazei melifere va permite în viitorul deceniu valorificarea optimă a potențialului de resurse melifere, în vederea diversificării produselor oferite de către pădure.

Principala specie nectaro-poleniferă întâlnită în cadrul Unității de producție I Valea Caselor este salcâmul (66,32 ha), ce se află atât diseminat, cât și sub formă de arborete pure.

Alte specii melifere importante existente în cuprinsul unității de producție sunt, teiul, păducelul, măceșul, florile de fânețe.

#### **7.6. Alte produse**

Alte produse care pot fi valorificate de pe teritoriul Unității de producție I Valea Caselor sunt:

- plante medicinale (sunătoare, mușețel, etc);
- fân;

## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

Fondul forestier este frecvent afectat de acțiunea diverșilor factori dăunători, iar în astfel de situații personalul tehnic al ocolului este obligat să identifice agentul vătămător, suprafața afectată și intensitatea atacului, pentru a se stabili măsurile necesare de protecție în vederea evitării, sau reducerii eventualelor pagube.

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier precum și conservarea și ameliorarea biodiversității impun adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici dăunători, măsuri prezentate în continuare.

### **8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă**

În Unitatea de producție I Valea Caselor nu s-au semnalat doborâturi de vânt.

Din experiența acumulată până în prezent în privința doborâturilor de vânt s-a observat că:

- sunt mai rezistente arboretele cu structură relativ plurienă și plurienă, decât cele cu structură relativ echienă și echienă;
- de asemenea, mai vulnerabile sunt arboretele cu coeficient de zveltețe mare, productivitate superioară sau stare fitosanitară slabă.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. Pentru aceasta, se recomandă următoarele:

- compoziții țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental, incluzând și forme genetice dotate cu mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop, împăduririle trebuie să se facă cu materiale de împădurire de proveniență locală care au format biocenoze rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la adversități.

### **8.2. Protecția împotriva incendiilor**

În ultimul deceniu de amenajare, în Unitatea de producție I Valea Caselor nu au avut loc incendii de pădure.

Conform Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, „apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitare, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii”.

#### **8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier**

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier este datorat constituirii acestuia din cantități uriașe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituenții pădurii - principala componentă a ecosistemului forestier afectabilă de incendii), se diferențiază ca fiind :

- esențe pirofile (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) – pinul și rășinoasele în general, ale căror însușiri (rășină, densitate redusă) favorizează inițierea și propagarea incendiilor ;

- esențe pirorezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) – stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii.

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier sunt :

- factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică) ;

- factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic) ;

- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) ;

- factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol).

### **8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier**

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier pot fi :

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) – cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului ;

- cauze tehnice (scânteii de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scânteii mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale) ;

- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor).

### **8.2.3. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și acțiunile silvicultorilor legate de prevenirea și combaterea incendiilor**

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier sunt de două feluri :

- măsuri pe linie preventivă;

- măsuri pe linie operativă.

Se fac, în continuare, precizări referitoare la măsurile pe linie preventivă.

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore, astfel :

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor ;

- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale.

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează :

- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult, etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia precum și la desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier ;

- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii ;

- accesibilizarea fondului forestier :

- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu ;

- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție.

Măsurile tehnico - operative ce trebuie luate ar fi:

- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă ;

- întocmirea „hărților de risc” la incendiu ;

- întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren, etc.) ;

- întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți, etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție ;

- crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice ;

- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier ;

- implementarea unor măsuri instructiv – educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

Planul de intervenție la incendiu se întocmește, pentru fiecare ocol silvic, de către responsabilul cu paza și protecția, se aprobă de către șeful de ocol și se avizează de către Inspectorul șef al I.S.U.J. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean).

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs ;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc ;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul ;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze ;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor ;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a punctelor/spațiilor PSI.

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele :

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia ;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție ;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia ;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins ;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a

muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

### **8.3. Protecția împotriva poluării industriale**

Pe raza teritorială a U.P. I Valea Caselor sau în împrejurimi nu există obiective industriale care să reprezinte un pericol potențial pentru arboretele de aici.

Ca regulă generală, pentru diminuarea efectelor poluării, se pot lua următoarele măsuri:

- introducerea în formulele de împădurire a unor specii rezistente la acțiunea factorilor poluanți;
- menținerea consistenței pline a arboretelor;
- aplicarea la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament.

### **8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor**

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibă un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreeate de organismele CEE și FSC.

## **8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

În Unitatea de producție I Valea Caselor s-au semnalat fenomene de uscare pe 24,57 ha acestea fiind de intensitate slabă. Lucrările propuse în arboretele cu uscare au fost tăierile de igienă (13,15 ha), răriturile (0,62 ha), tăierile progresive (9,83 ha) sau tăierile de conservare (0,97 ha).

În scopul reducerii acestui fenomen se impun, de urgență, următoarele măsuri:

- îndepărtarea exemplarelor uscate și în curs de uscare;
- înlocuirea treptată a arboretelor din lăstari prin tratamente adecvate;
- combaterea biologică a defoliatorilor;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese etc.);
- utilizarea genotipurilor locale și specii de amestec (rezistente la condițiile grele și la deficitul temporar de apă) în lucrările de împădurire;
- refacerea și substituirea arboretelor afectate de uscare prin utilizarea speciilor din tipul natural fundamental de pădure.

Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească în bune condiții rolul atribuit.

Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilități ecologice a fondului forestier este necesară conducerea arboretelor spre o structură apropiată de cea optimă, prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale și urmărirea atentă și combaterea factorilor dăunători.

Ocolul silvic Valea Mare va urmări permanent și va ține evidența arboretelor cu fenomene de uscare.

## 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate. Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul U.P. I Valea Caselor sunt detaliate în capitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsuri necesare pentru reabilitare.

### 9.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. I Valea Caselor se apreciază a fi în general bună. Cauzele, care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete, sunt în general de natură abiotică, mai exact, uscarea anormală. Dintre factorii de natură biotică, care și-au pus de-a lungul timpului amprenta negativă asupra ecosistemelor forestiere, cel mai puternic este cel antropic (măsurile de gospodărire defectuoase, pășunatul în pădure).

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul U.P. I Valea Caselor” se suprapune parțial aria naturală protejată „ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești”, arie de protecție din cadrul rețelei Natura 2000:

#### „ROSCI0344 „Pădurile din sudul Piemontului Căndești”

În tabelul 9.1.1. sunt prezentate câteva informații legate de suprafața ocupată de această zonă protejată.

Tabelul 9.1.1.

Arie protejată	Parcele/u.a. componente	Suprafața (ha)			
		Pădure	Clasă de regenerare	Alte folosințe	Total
„ROSCI0344 „Pădurile din sudul Piemontului Căndești”	157, 180, 183, 185A, 185B, 186A, 186B, 187A, 187B, 187C, 187D	75,24	-	-	75,24
TOTAL		75,24	-	-	75,24

Tabelul 9.1.2.

PARCELE	ARII NATURALE PROTEJATE	CATEGORII FUNCTIONALE	SUPRAFATA
157, 180, 183, 185A, 185B, 186A, 186B, 187A, 187B, 187C, 187D	„ROSCI0344 „Pădurile din sudul Piemontului Căndești”	5Q	75,24
Total ROSCI0344			75,24



ROSCI 0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești a fost desemnat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011, pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Suprafața totală a sitului este de 4313 ha, în regiunea biogeografică continentală și include păduri, teren arabil, așezări umane, pajiști și râuri. ROSCI 0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești se află în Regiunea de dezvoltare III Sud Muntenia, pe teritoriul administrativ al județului Dâmbovița, pe raza comunelor: Lucieni 19%, 1%, Ludești 19%, Gura Foii 19%, Mănești 12%, Crângurile 10%, Cobia 6%, Hulubești 2%, Răciu 1%. Tătărani Principalele clase de habitate din sit sunt pădurile de foioase - 97%, pajiștile seminaturale umede - 2%, apele dulci continentale curgătoare - 1%.

#### **Localizare:**

ROSCI 0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești este localizat în Regiunea de dezvoltare III Sud Muntenia, pe teritoriul administrativ al județului Dâmbovița, pe raza comunelor: Lucieni 19%, Ludești 19%, Gura Foii 19%, Mănești 12%, Crângurile 10%, Cobia 6%, Hulubești 2%, Răciu <1%, Tătărani <1%

Situl Natura 2000 ROSCI 0344 se află în cadrul regiunii biogeografice continentală, iar din punct de vedere geografic are coordonatele 44° 55' latitudine nordică și 25° 15' longitudine estică.

ROSCI 0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești aparține Piemontului Căndești - estul Podișului Getic, fiind localizat între pârâul Valea Potopului, în vest, și râul Dâmbovița - județul Dâmbovița, în est, iar altitudinea variază între 200 m în sud și 466 m în nord – Dealul Fântânei, Situl ROSCI 0344 este alcătuit din trei trupuri de pădure, în administrarea Ocoalelor silvice Valea Mare, Găești, Târgoviște și Sturzeni, astfel:

- trupul de pădure nordic – pe raza comunelor Mănești, Ludești și Hulubești;
- trupul de pădure central – pe raza comunelor Lucieni și Cobia;
- trupul de pădure sudic – pe raza comunelor Crângurile, Gura Foii și Cobia. Accesul în zona sitului, pe fiecare trup de pădure în parte, se poate face astfel:

- trupul de pădure nordic – prin DJ702A Drăgăești - Potocelu - Ludești - Hulubești - Valea Caselor - Valea Mare – Livezi, care traversează situl de la nord la sud, și prin DJ702L Căndești Deal – Telești – Ludești, aflat la limita sud-vestică a acestui trup;

- trupul de pădure central – prin DN72 Găești-Târgoviște care mărginește limita estică a trupului și DJ702E Ungureni-Cobia-Găești care mărginește limita vestică a trupului de pădure;
- trupul de pădure sudic – prin DC112 care străbate acest trup, DJ702E Ungureni-Cobia-Găești, aflat la limita nord-estică a acestui trup și prin DC108 Gura Foii – Catanele, în sud.

#### **Caracteristici generale ale sitului**

Tipurile de habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0344 sunt prezentate în tabelul următor.

Lista habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0344 și ponderea acestora, conform Formularului standard al sitului

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafața	
		Ha	% din suprafața sitului
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	1509,55	35
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	181,14	4,2
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	129,39	3
91MO	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	150,95	3,5
91E0 *	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion icanae</i> , <i>Salicion albae</i>	8,63	0,2
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,43	0,01
6510	Pajiști de altitudine joasă - <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	8,63	0,2
<b>Total suprafață habitate de interes comunitar</b>		<b>1988,72</b>	<b>46,11</b>
Suprafață neocupată de habitate de interes comunitar		2324,28	53,89
<b>Total suprafață sit</b>		<b>4313</b>	<b>100,0</b>
Calitatea datelor referitoare la tipul de habitat în locul respectiv		Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare	
Confidențialitate		Informații publice	
Alte detalii		Informațiile provin din Formularul standard al sitului	

### Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată

Conform Formularului Standard de declarare a Sitului Natura 2000 ROSCI0344, speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată sunt următoarele:

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul nr. 13 Cod	Denumirea științifică	Populație	Mărimea populației	Starea de conservare global
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Rezidentă	nedeterminată	B
1089	<i>Morimus funereus</i>	Rezidentă	nedeterminată	B
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Rezidentă	nedeterminată	B

### Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

Alte specii de faună de interes conservativ identificate în cadrul ROSCI 0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești au fost:

Codul Natura 2000 al speciei	Denumirea științifică	Denumirea populară
1193	<i>Bombina variegata</i>	Buhai de baltă cu burta galbenă
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de baltă
2351	<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandă, Salamandra de foc, Salamandă de uscat
2361	<i>Bufo bufo</i>	Broasca râioasă brună
1283	<i>Coronella austriaca</i>	Șarpele de alun
2631	<i>Meles meles</i>	Bursuc, viezure

### **Alte caracteristici ale sitului**

Din punct de vedere morfologic, amplasamentul sitului aparține Piemontului Căndești, între pâraul Valea Potopului în vest și râul Dâmbovița - județ Dâmbovița în est. Piemontul Căndești face trecerea de la Subcarpați Getici la Câmpia Română, și se caracterizează prin prezența orizonturilor de pietrișuri groase de 3-4 m în sud și peste 15 m în nord.

ROSCI 0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești nu prezintă suprapuneri cu alte arii naturale protejate.

### **Calitate și importanță**

Importanța sitului Natura 2000 ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești este dată de prezența a 7 habitate Natura 2000 și a 3 specii de nevertebrate de importanță comunitară. Tipurile de habitate pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 91YO Păduri dacice de stejar și carpen
- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
- 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91EO\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, Alnion icanae, *Salicion albae*
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 6510 Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*.

### **Tip de proprietate**

Suprafața sitului se află în proprietatea statului precum și în proprietate privată.

Tip proprietate	Procent din suprafața ariei naturale protejate
Publică de stat	52,17 %
Privată UAT Mănești	0,16 %
Privată UAT Ludești	0,13 %
Privată UAT Crângurile	0,11 %
Privată UAT Gura Fcii	0,60 %
Privată persoane fizice	46,83 %
Total	100 %

### **Managementul sitului**

*Organismul responsabil pentru managementul sitului:*

ANANP – Agenția națională pentru arii naturale protejate.

### **Planuri de management ale sitului:**

Are plan de management aprobat publicat în M.O. nr. 791 din 07 octombrie 2016- (Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1200/2016.

## **9.2 Acțiuni în favoarea biodiversității**

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor rezervații naturale sau arii naturale protejate. Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale menite să asigure conservarea biodiversității biologice, la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Arboretele sunt situate în zona *de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane* și drept urmare în cuprinsul lor se vor executa toate lucrările de îngrijire și conducere.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul studiat, sunt prezentate în cele ce urmează.

Astfel, arboretele din aria naturală din rețeaua Natura 2000 su fost încadrate în S.U.P. A – codru regulat, în grupa I funcțională, categoriile funcționale: 1.5Q – 75,24 ha (T.IV). Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotehnice, obiectivele principale fiind asigurarea stabilității și continuității vegetației forestiere. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapune aria naturală protejată, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.

Lucrări propuse	Suprafața (ha)
ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești	
T. igienă	72,85
Rărituri	1,53
Tăieri în crâng	0,86
<b>TOTAL</b>	<b>75,24</b>

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. I Valea Caselor, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele ce legate de vânătoare și pescuit, de recoltare a fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

### 9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile acestei unități de producție a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1925. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste șase decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică, care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

### 9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor

Ideea de **certificare a managementului forestier**, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

**FSC** este o organizație independentă, neguvernamentală și nonprofit, înregistrată în Mexic ca o asociație de membri – Association Civil. Organizația operează la nivel internațional și oferă servicii prin intermediul centrului FSC Internațional, situat în Bonn, Germania, precum și prin intermediul unei rețele internaționale de Inițiative Naționale. FSC oferă un program de acreditare internațională pentru organisme de certificare independente și o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce servește ca o garanție credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, așa numitele Principii și Criterii.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui audit, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreed.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 Principii și 56 Criterii. Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente
- Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantații

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general și pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condițiile specifice fiecărei țări, de către Inițiativele Naționale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursa până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

- Să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- Să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- Să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele.

În prezent, mii de companii de prelucrare și comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest și America de Nord, impun clienților lor obținerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere și să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienții lor și pentru publicul larg că lemnul provine din păduri bine gestionate.

Pe scurt pașii în vederea certificării FSC sunt:

- Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră ([www.certificareforestiera.ro](http://www.certificareforestiera.ro)).
- Pre-evaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.
- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.
- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.
- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- Re-certificarea: o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce **beneficii** atât deținătorilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- Îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;
- Îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;
- Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată
- Îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură și cu câte procente va avea loc această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

## 9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare

### 9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare - PVRC

Pădurile îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităților umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

Deci, **pădurile cu valoare ridicată de conservare** sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)” a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council ([www.fsc.org](http://www.fsc.org)) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efectiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;
- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;
- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;
- o pădure care adăpostește un sit arheologic important;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

### 9.5.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- VRC 1 – Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategoriile:
  - VRC1.1 – Aree protejate
  - VRC1.2 – Specii amenințate și periclitate
  - VRC1.3 – Specii endemice
  - VRC1.4 – Utilizarea sezonală critică
- VRC 2 – Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.
- VRC 3 – Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
- VRC 4 – Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategoriile:
  - VRC 4.1 – Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
  - VRC 4.2 – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
  - VRC 4.3 – Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
- VRC 5 – Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale
- VRC 6 – Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

### **9.5.3 Păduri și terenuri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție**

În cadrul acestei unități de producție nu au fost identificate păduri (unități amenajistice) cu valoare ridicată de conservare.



## 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

Indicatorul de rezultat al amenajamentului pentru acest capitol este planul instalațiilor de transport.

### 10.1. Instalații de transport

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volum exploatabil deservit m <sup>3</sup>
			În fond forestier	În afara fondului forestier	Totală		
0	1	2	3	4	5	6	7
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>							
<b>Drumuri publice</b>							
1	DP001	Pitești-Găești	-	1,8	1,8	32,08	-
2	DP002	Crânguri-Hulubești-Ludești-Mănești	0,5	3,9	4,4	183,38	5793
3	DP005	Hulubești-Butoiu-Dragomirești	-	3,5	3,5	124,40	-
4	DP006	Gura Foii-Frasin Vale-Ungureni	-	1,0	1,0	76,20	6453
<b>Total drumuri publice</b>			<b>0,5</b>	<b>10,2</b>	<b>10,7</b>	<b>416,06</b>	<b>12246</b>
<b>Drumuri forestiere existente</b>							
5	FE001	Cernata	5,4	0,9	6,3	327,71	2794
6	FE002	Cernata ramificație	1,8	-	1,8	115,29	3307
<b>Total drumuri forestiere existente</b>			<b>7,2</b>	<b>0,9</b>	<b>8,1</b>	<b>443,00</b>	<b>6101</b>
<b>Drumuri ale altor sectoare</b>							
7	DE001	Saru-Gârleni-Blidari	6,3	2,4	8,7	415,59	15011
8	DE005	Frasin Deal-Butoiu de Sus	2,0	1,2	3,2	180,72	-
<b>Total drumuri ale altor sectoare</b>			<b>8,3</b>	<b>3,6</b>	<b>11,9</b>	<b>596,31</b>	<b>15011</b>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>			<b>16,0</b>	<b>14,7</b>	<b>30,7</b>	<b>1455,37</b>	<b>33358</b>
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>16,0</b>	<b>14,7</b>	<b>30,7</b>	<b>1455,37</b>	<b>33358</b>

Se prezintă, în continuare, corespondența drumurilor auto forestiere din U.P. I Valea Caselor cu cele din inventarul Ministerului Finanțelor Publice și din inventarul mijloacelor fixe ale O.S. Valea Mare.

Tabelul 10.1.3

Nr. crt	Indicativul drumului forestier	U.a.	Denumirea drumului	Nr. inventar Ministerul Finanțelor Publice	Nr. inventar mijloace fixe O.S. Valea Mare
1	FE001	203D	Cernata	152751	230021
2	FE002	204D	Cernata ramificație	152752	230022

Rețeaua instalațiilor de transport din Unitatea de producție I Valea Caselor asigură o densitate de 10,99 m/ha. Distanța medie de colectare este de 910 m.

Accesibilitatea arboretelor din Unitatea de producție I Valea Caselor este de 72%, considerându-se accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,2 km față de cel mai apropiat drum existent. În Unitatea de producție I Valea Caselor nu au fost propuse drumuri auto forestiere noi pentru deceniul următor.

Este prezentată în continuare lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.

Cat. DRM Drum		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
DE001	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	17 F	17 G	17 N	17 R1	17 R2	18 A	18 B
	18 C	18 D	18 N	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	19 F	20 A	20 B	20 C	20 D	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	22 F	22 N1	22 N2	22 R1	22 R2	29 A	29 C	29 D	29 E	29 F	29 G	29 H	29 I
	29 J	29 K	29 L	29 O	29 P	29 N1	29 N2	29 R1	29 R2	29 R3	29 R4	30 A	30 B	30 C	30 D
	30 E	30 F	30 R	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	34 R	92 F1	92 F2	92 M1	92 M2
	105 A	105 B	106 A	106 B	106 C	106 D	107 A	107 B	108 A	108 N	109 A	109 B	109 C	109 D	109 E
	109 F	109 M	109 N1	109 N2	109 R1	109 R2	112 A	112 B	112 C	114	205 A	205 B	205 R	206 A	206 B
	206 R	206 Z	207 A	207 C1	207 C2										
	TOTAL DRUM				140 UA		415.59 HA								
DE005	45 A	45 B	56 A	56 B	57 A	57 B	58 A	58 B	59 A	59 B	59 C	59 D	59 E	60	67 A
	67 B	67 C	68 A	69 A	69 B	69 C	70 A	70 B	70 C	70 D	70 N1	70 N2	70 N3	71 A	71 B
	71 N1	71 N2	72 A	72 N											
	TOTAL DRUM				34 UA		180.72 HA								
DE		TOTAL CAT				174 UA		596.31 HA							
DP001	29 B	210 A	210 B	210 C	210 D	210 E	210 F	210 G							
	TOTAL DRUM				8 UA		32.08 HA								
DP002	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	24 A	24 B	24 C	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 M	29 N	35 A	35 B	35 C	35 A
	35 C1	35 C2	35 C3	35 P	36 A	36 B	36 C	36 D	36 E	36 F	36 G	36 H	37	39 A	39 B
	39 C	208 A	208 B	209 A	209 B	209 C	209 D	209 E	209 F						
	TOTAL DRUM				69 UA		183.38 HA								
DP005	45 N	47	48 A	48 B	48 C	48 D	48 E	48 F	49	51	52 A	52 B	53 A	53 B	53 C
	54 A	54 B	55	62 A	62 B	62 C									
	TOTAL DRUM				21 UA		124.40 HA								
DP006	157	159	160	180	183	185 A	185 B	186 A	186 B	187 A	187 B	187 C	187 D		
	TOTAL DRUM				13 UA		76.20 HA								
DP		TOTAL CAT				111 UA		416.06 HA							
FE001	66 A	66 B	68 B	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	88 F	89	91 A	91 B	91 M	91 N	92 A	92 C
	92 M3	92 N1	92 N2	95 A	95 B	95 C	96 D	99 A	100 A	100 B	101	104 A	104 B	203 D	
	TOTAL DRUM				59 UA		327.71 HA								
FE002	96 A	96 B	96 C	96 E	97 A	97 B	97 C	97 D	97 E	97 F	97 G	98 A	98 B	98 C	99 B
	102 A	102 B	103 A	103 B	103 C	103 D	103 E	103 F	103 G	103 H	103 I	204 D			
	TOTAL DRUM				27 UA		115.29 HA								
FE		TOTAL CAT				86 UA		443.00 HA							
		TOTAL UP				371 UA		1455.37 HA							

Pentru asigurarea unei bune gospodării a fondului forestier se impune realizarea unei rețele corespunzătoare de instalații pentru recoltarea, colectarea și transportul materialului lemnos.

Indicatorul de rezultat al amenajamentului pentru acest capitol este planul instalațiilor de transport.

## 10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport.

Tehnologiile de recoltare, colectare și transport ale lemnului, vor fi corelate cu soluțiile preconizate în planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire.

Se vor aplica tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea semănăturilor, solului și a arborilor ce rămân în arboret. Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, iar scos-apropiatul să se facă în regim suspendat (semisuspendat). Coroana arborilor va fi fasonată separat, la locul de doborâre, și va fi colectată sub formă de legături.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatării parchetului;

- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semînțis, evitându-se deprecierea și vătămarea puieților și arborilor nemarcați;

Recoltarea lemnului de la cioată se va face cu tractorul și cu trolul. De asemenea, la colectarea lemnului se vor folosi și atelaje, până la locurile accesibile tractorului.

### 10.3. Construcții forestiere

Tabelul 10.3.1

Natura construcției	Unitatea amenajistică în care se află construcția	Suprafața clădirii (m <sup>2</sup> )	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Sediu ocol, alee betonată, parcare.	35C1	182	Beton	Bolțari	Tablă	Foarte bună
Sediu de district	35C2	125	Beton	Cărămidă	Tablă	Mediocră
Magazie și șopron	35C3	428	Beton	Cărămidă	Plăci azbociment	Mediocră
Sediu canton	92C	56	-	-	-	Dărămată
Hală	207C1	488	Beton	Cărămidă	Plăci azbociment	Mediocră
Clădire	207C2	268	Beton	Cărămidă	Tablă	Mediocră

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

Situația comparativă a zonării funcționale anterioare (amenajarea 2012) și actuale, este redată mai jos:

Tabelul 11.1.1.

Anul amenajării	Grupa I-a				Grupa a II-a			Total
	T.II		T. IV	Total	T. VI		Total	
Correspondenta	-	2E	5L		1B	1C		
	2A	2E	5Q		1C	1D		
2012	-	89,82	75,51	165,33	1279,28	25,06	1304,34	1469,67
2022	6,78	90,72	75,24	172,74	1212,59	23,40	1235,99	1408,73

Diferențele de suprafețe pe categorii funcționale față de amenajarea precedentă au drept cauze:

- reconstituirea dreptului de proprietate conform legilor funciar;
- modificarea încadrării pădurilor în grupe, subgrupe și categorii funcționale, conform O.M 766/23.07.2018 (în cazul prezentului amenajament, categoria funcțională I.5L devine I.5Q, categoria funcțională II.1B devine II.1C, categoria funcțională II.1C devine II.1D );
- determinarea analitică a suprafețelor cu două zecimale.

Având în vedere subunitățile de producție sau protecție constituite pe baza zonării funcționale și lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică din cadrul acestor subunități de producție sau protecție, lucrări care conduc la realizarea Țelurilor de gospodărire stabilite, se realizează o continuitate funcțională prin îndeplinirea, în condiții optime, de către arboretele respective a funcțiilor social – economice și ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Capitolul 15.1. prezintă evoluția fondului forestier în perioadele de amenajament anterioare, actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

#### 11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ fondul de producție și protecție.

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Anul amenajării	
			2012	2022
0	1	2	3	4
1	Suprafața totală a fondului forestier	ha	1516,37	1455,37
2	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	(%)	97	97
3	Volum lemnos pe picior-total	m <sup>3</sup>	204113	227471
4	Volumul lemnos pe picior-medi	m <sup>3</sup> /ha	139	161
5	Clasa de producție medie	-	III1	III1
6	Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup> /an	7968	7651
7	Indicele de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	5,4	5,4
8	Creșterea curentă totală-fond de producție	m <sup>3</sup> /an	7705	7210
9	Indicele de creștere curentă -fond de producție	m <sup>3</sup> /an/ha	5,6	5,5
10	Creșterea indicatoare – totală	m <sup>3</sup> /an	3449	3364
11	Indicele de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /an/ha	2,5	2,6
12	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	1050	800
13	Indicele de recoltare pentru produse principale	m <sup>3</sup> /an/ha	0,7	0,6
14	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	1155	1013
15	Indicele de recoltare pentru produse secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	0,8	0,8

Suprafața unității de producție a scăzut față de amenajarea precedentă, în principal din cauza reconstituirii dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar.

Clasa de producție medie a pădurilor este III.1. Clasa de producție corespunde condițiilor de bonitate oferite de tipurile de stațiune din cadrul unității de producție.

Din cele prezentate mai sus se observă preocuparea permanentă pentru sporirea capacității de protecție a pădurilor unității de producție. Prin amenajament s-a avut în vedere crearea unui cadru convenabil aplicării unei gospodăririi intensive, diferențiată sub raport ecologic și funcțional.

Pentru deceniul 2022-2031 se preconizează următoarele:

- suprafața subunităților de gospodărire se menține constantă;
- compoziția se îmbunătățește, modificându-se treptat spre compoziția țel;
- clasele de producție se îmbunătățesc prin lucrările ce se vor executa;
- se va îmbunătăți consistența medie pe subunități de gospodărire și implicit pe total unitate de producție;

Pentru viitor se preconizează următoarele:

- prin măsurile silvotecnice ce se vor aplica se va ajunge la normalizarea fondului forestier;
- se va ajunge la compoziția țel finală;
- se vor îmbunătăți clasele de producție la toate speciile, valorificându-se în mod corespunzător condițiile staționale oferite.
- posibilitatea de produse principale va crește datorită creșterii suprafeței arboretelor exploatabile.

### **11.2.2. Indicatori calitativi**

#### **a) Structura fondului de producție pe specii**

Structura fondului de producție pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este următoarea: 31GO 25CA 21GÎ 8ST 4FA 2CE 2TE 7DT.

Se observă că ponderea cea mai mare o are gorunul (31%) urmat de carpen (25%) și gârnița (21%). Pe viitor se impune, conform compoziției țel pentru Unitatea de producție I Valea Caselor, creșterea proporției de stejar și diverse tari și scăderea proporției de carpen.

#### **b) Ponderea speciilor de valoare ridicată**

Speciile principale, care au și pondere ridicată în cadrul U.P. I Valea Caselor, sunt gorunul (31%) și gârnița (21%).

În viitor, se va urmări creșterea proporțiilor speciilor menționate ca deficitare, specii care au condiții bune de dezvoltare în U.P. I Valea Caselor.

#### **c) Ponderea arboretelor cu structură plurienă**

În prezent, în U.P. I Valea Caselor nu există arborete cu structură plurienă, ci numai relativ plurienă, relativ echienă sau echienă.

#### **d) Structura fondului de producție pe clase de calitate**

La nivelul U.P. nu s-a realizat o cartare a arborilor și arboretelor pe clase de calitate, dar, din observațiile făcute pe teren cu ocazia descrierilor parcelare și ținând cont de speciile din U.P. și de modul lor de regenerare și dezvoltare, se poate afirma că predomină clasele I, a II-a și a III-a de calitate.

#### **e) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare**

Suprafața păduroasă a U.P. I Valea Caselor, în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 37 % regenerare din sămânță, 8% regenerare din plantații și 55% regenerare din lăstari.

Modul de regenerare se va îmbunătăți în continuare prin promovarea regenerării naturale din sămânță, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantații și semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare și cu proveniențe controlate.

#### **f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară**

O suprafață de 1235,99 ha este încadrată în grupa II-a funcțională (păduri cu funcții de producție și protecție), categoriile funcționale 2.1C (arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea) și 2.1D (arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn). Multe dintre arboretele cu funcții speciale de protecție, produc însă și arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea.

#### **g) Principalele efecte protective**

Principalele efecte de protecție îndeplinite de arboretele din U.P. I Valea Caselor sunt:

- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade;
- protecția terenurilor cu eroziune în adâncime;
- protecția terenurilor degradate;
- protecția pădurilor incluse în aria naturală protejată Natura 2000, ROSCI0344– „Pădurile din sudul Piemontului Căndești”.

În linii mari, aceste efecte de protecție vor fi urmărite și în viitorul apropiat, adică în primele decenii de amenajare.

### **11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică**

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creștere a volumului total de masă lemnoasă de 4639 m<sup>3</sup>/an, calculat prin relația:

**$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti + 8\% \times I)$** , în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală

I – creșterea curentă

Pp – posibilitatea de produse principale

Ps – posibilitatea de produse secundare

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă

8% x I – pierderile de necromasă

7651 m<sup>3</sup>/an;

800 m<sup>3</sup>/an;

1012 m<sup>3</sup>/an;

33 m<sup>3</sup>/an;

555 m<sup>3</sup>/an;

612 m<sup>3</sup>/an.

## 12. DIVERSE

### 12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2022 și are durata de aplicabilitate de 10 ani, până la 31.12.2031.

### 12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul silvic are obligația de a înregistra cu regularitate, în formularele din amenajament introduse în acest scop, următoarele date:

- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;
- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unitate amenajistică;
- suprafețele de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituie pe unitate amenajistică;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- realizarea inventarului de instalații cinegetice pe categorii de instalații, cu indicarea unității amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

Ocolul silvic va completa de asemenea evidența decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în U.P. în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențiindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

Cunoașterea acestor date va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor.

### 12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1:10000:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

Hărțile au fost executate în cadrul Sistemului Informațional Geografic (GIS), realizat pentru acest ocol.

### 12.4. Colectivul de elaborare

#### A. Faza de teren:

Șef proiect

ing.

Descrieri parcelare:

ing.

Separări arborete:

ing.

teh.

Inventarieri arborete:

teh.

Recepția lucrărilor de teren:    resp. f.f. D.S. Dâmbovița, ing. [redacted]  
delegat Garda Forestieră Ploiești, ing [redacted]  
șef O.S. Valea Mare, ing [redacted]

**B. Faza de birou:**

Redactare:                                    ing. [redacted]  
Cartografie                                   ing. [redacted]

**C. Îndrumare și control:**

Șef proiect:                                    ing. [redacted]  
Director stațiune:                           ing. [redacted]  
Șef secție                                        ing. [redacted]  
Expert C.T.A.P.:                              ing. [redacted]

**12.5. Bibliografie**

- A.Beldie și C. Chiriță - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică – 1968.
- C. Chiriță și colaboratorii - Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Ed. Academiei, 1964
- C. Chiriță și colaboratorii – Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967
- F. Carcea - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969
- I. Damian - Împăduriri – Ed.Didactică și Pedagogică, București, 1978 ;
- I. Florescu – Silvicultură, vol.II – Silvotehnică – Ed.Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
- V. Giurgiu și colab.- Amenajarea pădurilor cu funcții multiple și producției forestiere din R.S.R., Ed.Ceres, București, 1988;
- V. Giurgiu - Conservarea pădurilor – Ed.Ceres, București, 1978;
- M. Marcu - Meteorologie și climatologie forestieră – Ed.Ceres, București, 1983;
- E. Negulescu- Silvicultură, vol. I și II. Ed. Ceres, 1973;
- S. Pascovschi și S. Leandru - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1958;
- I.Rucăreanu - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982;
- \* \* \* M.S. – Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 1987 și 2000;
- \* \* \* M.S. – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor 1987 și 2000;
- \* \* \* M.S. – Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, 1987 și 2000;
- \* \* \* M.S. – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatării, 1986 și 2000;
- \* \* \* M.S. – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 1986 și 2000;
- \* \* \* M.S. – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 1988;
- I.C.A.S. – Amenajamentul U.P. I Valea Caselor- 2012;
- \* \* \*                                    – Atlas climatologic;
- \* \* \*                                    – Monografia geografică a României;
- \* \* \*                                    – PLAN DE MANAGEMENT ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ ROSCI 0344 – Pădurile din Sudul Piemontului Căndești.



