

## **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 S.U.P. „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:

- $C_i = 2136 \text{ m}^3$  (creșterea indicatoare);

- $VD = 50 \text{ m}^3$ ;

- $VE = 2541 \text{ m}^3$ ;

- $VF = 112541 \text{ m}^3$ ;

- $VG = 189196 \text{ m}^3$ .

$VD, VE, VF, VG$  – 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  $Q$  ( $Q = 0,00$ ).

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

Indicatorul de posibilitate, calculat prin metoda creșterii indicatoare, se stabilește cu ajutorul formulei :

$$P = mC_i,$$

în care :

$C_i$  = creșterea indicatoare, reprezentând creșterea curentă a unității de amenajat, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele (densitățile) reale ale arboretelor și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă de întinderi egale.

$m$  = un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

Având în vedere că subunitatea de producție „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, este deficitară în arborete exploatabile, valoarea parametrului  $m$  este egală cu cel mai mic dintre rapoartele :  $VD/10 \cdot Ci$ ;  $VE/20 \cdot Ci$ ;  $VF/40 \cdot Ci$ ;  $VG/60 \cdot Ci$ . Posibilitatea depinde deci numai de volumul arboretelor exploatabile în perioada respectivă, stabilindu-se cu ajutorul formulei:

$$P = \rho + \rho/V_d \cdot \Delta/2,$$

în care  $\rho$  reprezintă minima valorilor  $VD/10$ ;  $VE/20$ ;  $VF/40$ ;  $VG/60$ , iar  $\Delta$  – diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu ( $V_d$ ). Termenul al doilea din formulă poate fi neglijat (posibilitatea fiind egală cu  $\rho$ ).

Indicatorul de posibilitate pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, calculat astfel prin metoda creșterii indicatoare, este  $P1 = VD/10 = 5 \text{ m}^3$ .

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

D.S. Dâmbovița		O.S. Valea Mare				U.P. 3			SUP: A		
Specia	GO	CA	FA	ST	TE	CE	GI	DR	DT	DM	
CI	996	488	285	117	73	50	19	18	78	12	2136
VD											50
VD1									50		50
VD2											
VD3											
VD4											
VE											2541
VE1	974	948						161	458		2541
VE2											
VE3											
VF	60008	24819	17692	3549	3274		291	428	2381	99	112541
VG	92627	43762	26982	6789	7249	3036	849	1234	5995	673	189196
DD1											-42632
DD2											-40191
DD3											27077
DD4											60999
DM											-42632
Q											0.00
VD/10											5
VE/20											127
VF/40											2814
VG/60											3153
POSIB.											5
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>A:</div> <div>M:</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div>CICLUL</div> <div>110 Ani</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div>SUPRAFAȚA TOTALĂ</div> <div>771.39 Ha</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div>SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ</div> <div>663.55 Ha</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div>SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ</div> <div>107.84 Ha</div> </div>											

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

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă au fost parcurse următoarele etape:

a) Analiza structurii claselor de vârstă pentru arboretele din S.U.P. „A”.

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări		Clasa de vârstă (ha)							Clasa de vârstă normală(CVN) (ha)
		I	II	III	IV	V	VI >	Total	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Suprafața	ha	15,21	34,87	185,31	497,51	38,49	-	771,39	140,25
	%	2	5	24	64	5	-	100	18

Structura subunității de producție S.U.P. „A” pe clase de vârstă este diferită față de cea normală. Clasele I, a II-a și a V-a de vârstă sunt cu mult sub suprafața clasei de vârstă normale, clasa a VI-a nu este deloc reprezentată, pe când clasa a IV-a reprezintă 64% din suprafața subunității de producție S.U.P. „A”.

b) Constituirea perioadelor.

Pornind de la ciclul de producție adoptat, de 110 ani și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din S.U.P. „A”, au fost constituite patru perioade de câte 20 ani (P1-P4) și o perioadă de 30 ani (P5).

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

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

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Suprafața periodică			Suprafața periodică normală (SPN) (ha)	Diferența față de SPN (ha)	
Nr.	ha	%		+	-
1	2	3	4	5	6
I	11,68	2	140,25	–	128,57
II	140,20	18	140,25	–	0,05
III	140,29	18	140,25	0,04	–
IV	140,29	18	140,25	0,04	–
V	338,93	44	210,38	128,54	–
<b>Total</b>	<b>771,39</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>128,62</b>	<b>128,62</b>

În S.P. I s-au încadrat arboretele din clasa I și II de exploatabilitate (exploatabile în primii 20 de ani).

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

d1) Procedul deductiv

Pentru acest procedeu, s-a folosit relația:

$$P = \sum_{i=1}^m V_i / 30 + \sum_{k=1}^m V_k / 20 + \sum_{j=1}^m V_j / n_j = 5$$

Prezentarea recapitulativă a calculului posibilității de produse principale după procedul deductiv este dată în tabelul următor:

Tab.6.1.1.1.2.3

Clasa de vârstă	Situația la 01.01.2022			S.P.I				S.P. II				S.P. III ha	S.P. IV ha	S.P. V ha
	Supra- fața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Creșt. crt. ( m <sup>3</sup> )	S ha	V <sub>i</sub>	V <sub>k</sub>	V <sub>j</sub>	S ha	Volum					
									Actual (m <sup>3</sup> )	25xCr. m <sup>3</sup>	Total			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15,21	612	75	0,41	0	0	0	0,00	0	0	0	0,89	0,00	13,91
II	34,87	4710	231	5,78	0	0	51	0,00	0	0	0	0,85	0,66	27,58
III	185,31	37723	1228	0,72	0	0	0	0,00	0	0	0	1,02	0,00	183,57
IV	497,51	121045	2437	0,90	0	0	0	105,58	25475	10300	35775	137,53	139,63	113,87
V	38,49	10060	158	3,87	0	0	0	34,62	9057	3675	12732	0,00	0,00	0,00
VI	0,00	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
VII	0,00	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Total	771,39	174150	4129	11,68	0	0	51	140,20	34532	13975	48507	140,29	140,29	338,93
S.P.Normal				140,25				140,25				120,25	140,25	210,38
Diferențe				-128,57				-0,05				0,04	0,04	128,55
P2 = Vi/30+Vk <sub>k</sub> /20+Vj/10 = 5														

$$P2 = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 5$$

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul anterior au următoarele semnificații:

- $V_i$  - reprezintă volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 ani neparcuse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu;
- $V_k$  - reprezintă volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 ani neparcuse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu;
- $V_j$  - reprezintă volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu.

Posibilitatea prin procedul deductiv este 5 m³.

d2) Procedul inductiv

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor de recoltat în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în S.P.I. Aceste volume au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren pentru fiecare arboret în parte.

Tabelul 6.1.1.1.2.4

u.a.	Supr. (ha)	TA (ani)	TE (ani)	LP	K	URG	Volum (m <sup>3</sup> )	CR (m <sup>3</sup> )	V+5CR (m <sup>3</sup> )	PEX (%)	Vol. de extr. (m <sup>3</sup> )
4 D	0.41	15	25	46	0.7		31	4	51	0	0
8 B	3.87	100	110	P0	0.8		1003	11	1058	0	0
30 B	0.46	35	20	Z5	0.5	27	46	1	51	100	51
30 D	0.72	55	70	46	0.7		143	4	163	0	0
44 A	0.90	65	80	46	0.8		365	7	400	0	0
142 A	5.32	35	50	46	0.9		713	44	933	0	0
<b>Total</b>	<b>11.68</b>						<b>2301</b>	<b>71</b>	<b>2656</b>		<b>51</b>

Posibilitatea astfel determinată este de 5 m<sup>3</sup>.

Ca urmare a celor două procedee de calcul a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate pentru S.U.P. „A”– codru regulat, sortimente obișnuite, după această metodă este de 5 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 (m <sup>3</sup> /an)	2136	S.P. normală (ha)	140,25
VD/10 (m <sup>3</sup> )	5	Perioada I (ani)	20
VE/20 (m <sup>3</sup> )	127	S.P.I (ha)	11,68
VF/40 (m <sup>3</sup> )	2814	Perioada II (ani)	20
VG/60 (m <sup>3</sup> )	3153	S.P.II (ha)	140,20
Q	0,00	Volumul arboretelor exploatabile * (m <sup>3</sup> /ha)	231
m	0,002	P.deductiv (m <sup>3</sup> /an)	5
ρ	–	P.inductiv(m <sup>3</sup> /an)	5
P1 = 5 m <sup>3</sup> /an		P2 = 5 m <sup>3</sup> /an	
Posibilitatea adoptată = 5 m <sup>3</sup> /an			

\* Include 5 creșteri anuale.

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

$$P = 5 \text{ m}^3/\text{an.}$$

și este dată de indicatorul calculat prin metoda creșterii indicatoare.

Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m <sup>3</sup> /an)			
	Calculată		Adoptată	Recoltată anterior
	După Ci	După Cv		
1	2	3	4	5
2012	4	6	6	126
2022	5	5	5	6
%	125	83	83	5

### 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 face parte unitatea amenajistică 30B, cu suprafața de 0,46 ha, în care se va aplica tratamentul crângului cu tăiere de jos.

La aplicarea tratamentelor se vor respecta reglementările specifice aflate în vigoare.

Pentru reușita aplicării tratamentelor, pe lângă tăieri, în arboretul în cauză se vor aplica lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

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
27	30B	0,46	50	50
Tot.urg.2		0,46	50	50
TOTAL		0,46	50	50

Intensitatea medie a intervenției este de 109 m<sup>3</sup>/ha.

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

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața parcursă ha		Volum de extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii m <sup>3</sup> /an
	Totală	Anuală	Total	Anual	DT
1	2	3	4	5	6
Tăieri în crâng	0,46	0,05	50	5	5
TOTAL	0,46	0,05	50	5	5

#### 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 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
1	2	3	4	5	6	7	8
VD	50	V'D	2491	V''D	10235	V'''D	99762
VE	2541	V'E	12725	V''E	110002	V'''E	137375
VF	112541	V'F	150105	V''F	186655	V'''F	188737
VG	189196	V'G	201467	V''G	207264	V'''G	197073
Q	0,00	Q'	0,1	Q''	0,5	Q'''	2,6
m	0,002	m'	0,116	m''	0,492	m'''	1,2
P	5	P'	250	P''	1050	P'''	2600

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

În Unitatea de producție III Ludești, arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în tipul IV de categorii funcționale, în care se organizează procesul de producție, iar măsurile de gospodărire pentru acestea au fost prezentate în subcapitolul 6.1.

## 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.

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 4 m<sup>3</sup> de pe o suprafață de 0,54 ha.

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 792 m<sup>3</sup>, parcurgându-se anual o suprafață de 41,39 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, 351,58 ha de pe care se vor extrage 307 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. 13.2.1) 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.

Specifi- cări	Tipul func- țional	Suprafața –ha-		Volum -m <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuală pe specii – m <sup>3</sup> -									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	ST	TE	CE	Gî	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	5,41	0,54	39	4	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1
	Total	5,41	0,54	39	4	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	413,94	41,39	7916	792	279	256	142	11	49	14	2	8	28	3
	Total	413,94	41,39	7916	792	279	256	142	11	49	14	2	8	28	3
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	419,35	41,93	7955	796	279	257	142	12	49	14	2	8	29	4
	Total	419,35	41,93	7955	796	279	257	142	12	49	14	2	8	29	4
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	351,58	351,58	3069	307	190	49	17	25	1	7	5	1	11	1
	Total	351,58	351,58	3069	307	190	49	17	25	1	7	5	1	11	1

**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	Tipul func- țional	Suprafața –ha-		Volum -m <sup>3</sup> -		Volum pe specii (m <sup>3</sup> /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	ST	TE	CE	Gî	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Produse principale	III-VI	0,46	0,05	50	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	419,35	41,93	7955	796	279	257	142	12	49	14	2	8	29	4
	Total	419,35	41,93	7955	796	279	257	142	12	49	14	2	8	29	4
Total	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	419,81	41,98	8005	801	279	257	142	12	49	14	2	8	34	4
	Total	419,81	41,98	8005	801	279	257	142	12	49	14	2	8	34	4
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	351,58	351,58	3069	307	190	49	17	25	1	7	5	1	11	1
	Total	351,58	351,58	3069	307	190	49	17	25	1	7	5	1	11	1
TOTAL GENERAL	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	771,39	393,56	11074	1108	469	306	159	37	50	21	7	9	45	5
	Total	771,39	393,56	11074	1108	469	306	159	37	50	21	7	9	45	5

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 igienă	Total	Produse principale	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
5	796	307	1108	0,1	1,0	0,4	1,5	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. III Ludești 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. Recapitulăția lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	0,23
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	0,23
A1.7	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	0,23
B	Lucrări de regenerare	0,14
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,14
B.2.6	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,14
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	0,03
C2	Completări în arboretele nou create	0,03
D	Îngrijirea culturilor tinere	0,17
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create (B)	0,17

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” din 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 III Ludești există 9,01 ha arborete slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare. Dintre acestea, 8,06 ha sunt arborete total derivate de productivitate mijlocie iar 0,95 ha sunt arborete artificiale de productivitate inferioară.

Arboretele total derivate de productivitate mijlocie vor fi înlocuite prin tăieri rase de substituie în al doilea deceniu (5,32 ha) sau tăieri rase de substituie în alte decenii (2,74 ha). Arboretele artificiale de productivitate inferioară vor fi înlocuite prin tăieri rase de substituie în alte decenii (0,49 ha) sau prin tăieri în crâng în primul deceniu (0,46 ha).

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 III -VI de categorii funcționale									Arborete din tipul II funcțional		
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare		
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.
Total derivat de productivitate mijlocie	8,06	-	-	-	-	5,32	2,74	-	-	-	-	-	-
Artificial de productivitate inferioară	0,95	-	-	-	-	-	0,49	0,46	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>9,01</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,32</b>	<b>3,23</b>	<b>0,46</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

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

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 diverselor



factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății.

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 – volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste mai mari decât jumătate din vârsta exploatabilității tehnice;

- produse accidentale II – volumul provenit din arboretele cu vârste mai mici decât jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale; produsele accidentale II nu se precomptează.

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 ORD.766/2018 al M.A.P. sunt următoarele:

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) semințișul 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.

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

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

### **7.1. Potențial cinegetic**

Unitatea de producție III Ludești face parte din fondurile cinegetice nr. 7 Hulubești și 9 Butoiu, administrate de A.J.V.P.S. Dâmbovița.

Principalele specii de vânat de pe raza teritorială a U.P.III Ludești sunt mistrețul și căpriorul. Vânatul secundar este reprezentat de iepurele de câmp, vulpe și fazan.

Terenurile pentru hrana vânatului totalizează o suprafață de 1,21 ha.

Obiectivul fondurilor cinegetice îl constituie sporirea efectivelor de vânat până la densitatea optimă și selecționarea acestuia în vederea obținerii de recolte sporite și de calitate.

În vederea menținerii și repopulării speciilor de vânat se recomandă gospodărirea rațională a fondurilor respective prin:

- intensificarea acțiunii de combatere a răpitoarelor;
- dotarea fondului cinegetic cu mai multe hrănitori și sărării;
- creșterea numărului observatoarelor și a potecilor de vânatoare.

### **7.2. Potențial fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedoclimatice din cadrul U.P.III Ludești sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase și erbacee, cu fructe comestibile. Dintre acestea, mai răspândite sunt măceșul, porumbarul, păducelul, murul.

### **7.3. Potențial ciuperci comestibile**

Pe teritoriul U.P.III Ludești apar, în diferite perioade ale anului și condiționat de precipitațiile existente în zonă, diverse specii de ciuperci comestibile cum sunt hribii, ghebele, iuțarii.

### **7.4. Resurse melifere**

Resursele melifere ale unității de producție III Ludești sunt reprezentate în principal de:

- tei, care ocupă suprafața de 20,75 ha (3% din suprafață);
- salcâm, care ocupă suprafața de 1,27 ha;
- flora erbacee din fondul forestier.

Și celelalte specii de arbori și arbuști de pe teritoriul unității de producție III Ludești pot completa baza de resurse melifere.

### **7.5. Alte produse**

De pe raza Unității de producție III Ludești se mai pot recolta:

- plante medicinale (mușetel, sunătoare, coada șoricelului) și arome;
- flori de tei, salcâm, soc;
- frunze de alun, mur, fragi, urzică.

## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

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

În Unitatea de producție III Ludești 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**

Deși pe teritoriul Unității de producție III Ludești nu s-au semnalat incendii ale vegetației forestiere, este necesară intensificarea acțiunilor de prevenire și limitare a pericolului incendiilor.

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 (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scântei 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 și, acolo unde este posibil, 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 constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia ;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) 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. III Ludești 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. Microorganisme 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 organisme 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.

Ocolul silvic, prin compartimentul de pază și protecție a pădurilor, trebuie să urmărească depistarea focarelor de dăunători și a agenților patogeni în măsură să diminueze capacitatea funcțională a arboretelor.

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

În Unitatea de producție III Ludești nu s-au semnalat fenomene de uscare anormală.

Se vor lua măsuri pentru identificarea și înlăturarea, pe cât posibil, a factorilor perturbatori care ar putea determina fenomene de uscare anormală.

Se vor promova specii și proveniențe viguroase. Se va urmări să se creeze arborete diversificate compozițional și structural. De asemenea, se va urmări să se mențină continuitatea stării de masiv a arboretelor.

Lucrările de îngrijire se vor efectua la timp și cu intensități adecvate. În cazul în care apar fenomene de uscare, arborii afectați vor trebui extrași în cel mai scurt timp posibil, pentru a nu constitui un focar de infecție pentru pădurea sănătoasă.

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

## 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

### 9.1 Măsurile în favoarea conservării 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).

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest capitol sunt elementele de biodiversitate.

#### 9.1.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. III Ludești se apreciază a fi în general bună. Cauzele, care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete, sunt în general de natură abiotică.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului amenajament, pe teritoriul U.P. III Ludești este constituită aria naturală protejată din rețeaua ecologică Natura 2000, ROSCI0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Căndești.

În tabelul 9.1.1.1. sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele din fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. III Ludești peste care se suprapune aria naturală protejată ROSCI0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Căndești.

Tabelul 9.1.1.1.

U.P.	U.A. componente	Arii naturale protejate	Categorii funcționale	Supraf. (ha)
1	2	3	4	5
III Ludești	1A, 1B, 2A–C, 3A, 3B, 4B–D, 5A–E, 6A–E, 7A–D, 8B, 12B, 13A, 13B, 14A, 14B, 15A–G, 18B, 19A, 19C, 23A–F, 23I, 23L, 24A, 24B, 24E–G, 27A–C, 30A–D, 31A, 31B, 32A–C, 33A, 33B, 34A, 34B, 34D, 35A, 35B, 36B–E, 37A–C, 38A–C, 39A–C, 40, 41, 42A, 43B, 44A, 44C, 45B, 45C, 45E, 46A, 46B, 137A, 137B	ROSCI0344	1.5Q	483,66
	4A, 8A, 12A, 18A, 19B, 20, 23G, 23H, 23J, 23K, 24C, 24D, 34C, 35C, 36A, 42B, 43A, 44B, 45A		1.5Q2L	168,04
	5F1, 5F2, 5F3, 5N1, 5N2, 6F, 6V1, 6V2, 13N, 14N, 34V1, 34V2		Terenuri cu destinație specială sau terenuri neproductive	3,34
TOTAL				655,04

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%, Ludești 19%, Gura Foii 19%, Mănești 12%, Crângurile 10%, Cobia 6%, Hulubești 2%, Răciu <1%, Tătărăni <1%.

Principalele clase de habitate din sit sunt pădurile de foioase - 97%, pajiștile seminaturale umede - 2%, apele dulci continentale curgătoare - 1%.

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*.

Speciile de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 1088 *Ceramix cerdo* - croitorul mare al stejarului;
- 1089 *Morimus funereus* - croitorul cenușiu;
- 1083 *Lucanus cervus* - rădașcă.

Situl Pădurile din Sudul Piemontului Căndești este localizat între pârâul Valea Potopului, în vest, și râul Dâmbovița - județul Dâmbovița, în est.

Din punct de vedere administrativ se află în raza ocoalelor silvice Valea Mare, Găești, Târgoviște și Sturzeni.

Situl ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești nu prezintă suprapuneri cu alte arii naturale protejate și este administrat ca zonă de dezvoltare durabilă.

Pădurile din U.P. III Ludești care se suprapun peste situl Natura2000 ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), subgrupa 1.5 (păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită), categoria funcțională 1.5Q (arboretele din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI).

## 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;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- 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;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- 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.

Lucrările propuse în amenajamentul U.P. III Ludești, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele ce legate de vânătoare, de amplasarea de construcții, 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 O.S. Valea Mare a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1961, în momentul actual ajungându-se la a șasea revizuire. 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.

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

### 10.1. Instalații de transport

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt	Indicativul drumului	U.a.	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	8
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>								
<b>Drumuri publice</b>								
1	DP002	-	DJ 702A Crângurile -Hulubești - Ludești - Mănești	3,46	0,20	3,66	134,72	1003
2	DP005	-	DJ 702D Hulubești – Butoiu - Dragomirești	–	0,10	0,10	1,24	–
<b>Total drumuri publice</b>				<b>3,46</b>	<b>0,30</b>	<b>3,76</b>	<b>135,96</b>	<b>1003</b>
<b>Drumuri forestiere existente</b>								
3	FE005	132D	Balila	1,42	–	1,42	83,60	-
<b>Total drumuri forestiere existente</b>				<b>1,42</b>	<b>–</b>	<b>1,42</b>	<b>83,60</b>	<b>-</b>
<b>Drumuri de exploatare</b>								
4	DE002	–	Ramificație DP002 – parcelele 18, 23	1,50	3,72	5,22	201,26	365
5	DE003	–	Butoiu de Sus – parcela 168	–	1,21	1,21	122,69	50
6	DE004	–	Ramificație DP002 – parcela 27	2,89	2,75	5,64	233,95	856
<b>Total drumuri de exploatare</b>				<b>4,39</b>	<b>7,68</b>	<b>12,07</b>	<b>557,90</b>	<b>1271</b>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>				<b>9,27</b>	<b>7,98</b>	<b>17,25</b>	<b>777,46</b>	<b>2274</b>
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>9,27</b>	<b>7,98</b>	<b>17,25</b>	<b>777,46</b>	<b>2274</b>

Pentru o mai bună identificare a drumurilor auto forestiere se prezintă în tabelul următor repere pentru identificarea mai ușoară a extremităților acestora.

Tabelul 10.1.2.

Indicativul drumului forestier	Denumirea drumului forestier	Repere de identificare	
		De la...	Până la...
FE005	Balila	Intersecția cu DP002	Traversarea pr. Balila - Limita cu UP II Scheiu

Drumul auto forestier FE005 Balila din U.P. III Ludești se continuă cu un alt tronson care trece prin Unitatea de producție II Scheiu.

Se prezintă, în continuare, corespondența drumurilor auto forestiere din U.P. III Ludești 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	FE005	132D	Balila	152754	230024

Rețeaua instalațiilor de transport din Unitatea de producție III Ludești asigură o densitate de 11,9 m/ha. Distanța medie de colectare este de 0,56 km.

Accesibilitatea arboretelor din Unitatea de producție III Ludești este de 93%, considerându-se accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,2 km față de cel mai apropiat drum existent. Pentru colectarea masei lemnoase, accesibilitatea arboretelor din U.P.III Ludești este sporită de o rețea semnificativă de drumuri de tractor.

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

D.S. Dâmbovița

O.S. Valea Mare

U.P. 3

Cat. DRM Drum		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
DE002	18 A	18 B	19 C	21 A	21 V	23 A	23 B	23 C	23 D	23 E	23 F	23 G	23 H	23 I	23 J	
	23 K	23 L	24 E	37 A	37 B	37 C	42 A	42 B	43 A	43 B	44 A	44 B	44 C	45 A	45 B	
	45 C	45 D	45 E	46 A	46 B											
	TOTAL DRUM				35 UA		201.26 HA									
DE003	30 A	30 B	30 C	31 A	31 B	32 A	32 B	32 C	38 A	38 B	38 C	39 A	39 B	39 C	40	
	41	168 A	168 B	169	170											
	TOTAL DRUM				20 UA		122.69 HA									
	TOTAL CAT				109 UA		557.90 HA									
DE004	24 A	24 B	24 C	24 D	24 F	24 G	26 F	27 A	27 B	27 C	30 D	33 A	33 B	34 A	34 B	
	34 C	34 D	34 V1	34 V2	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	36 C	36 D	36 E	137 A	137 B	138 A	
	138 B	138 F	141 A	141 B	142 A	142 B	144 A	144 B	159 A	159 B	160 A	160 B	161 A	161 B	161 C	
	162 A	162 B	162 C	162 D	162 E	162 F	162 F	163 A	163 B							
DE	TOTAL DRUM				54 UA		233.95 HA									
	TOTAL CAT				109 UA		557.90 HA									
	TOTAL DRUM				46 UA		134.72 HA									
	TOTAL CAT				1 UA		1.24 HA									
DP002	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F1	5 F2	5 F3	5 N1	5 N2	6 A	6 B	6 C	6 D	6 E	
	6 F	6 V1	6 V2	7 A	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B	10 A	10 C	12 A	12 B	13 A	13 B	
	13 N	14 A	14 B	14 N	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	15 F	15 G	19 A	19 B	20	143 A	
	143 B															
DP005	TOTAL DRUM				46 UA		134.72 HA									
	TOTAL CAT				1 UA		1.24 HA									
	TOTAL DRUM				1 UA		1.24 HA									
	TOTAL CAT				47 UA		135.96 HA									
FE005	1 A	1 B	2 A	2 B	2 C	3 A	3 B	4 A	4 B	4 C	4 D	132 D				
	TOTAL DRUM				12 UA		83.60 HA									
	TOTAL CAT				12 UA		83.60 HA									
	TOTAL UP				168 UA		777.46 HA									

Pentru asigurarea unei bune gospodăriri 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 semințurilor, 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 fuzionează înaintea începerii 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 semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puieților și arborilor nemarcați;

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

### **10.3. Construcții forestiere**

În Unitatea de producție III Ludești există o construcție silvică și anume sediul cantonului silvic 9 Ovesia (u.a. 10C);

Descrierea acestei construcții silvice se face în capitolul 14.2.

Pentru deceniul viitor nu s-a prevăzut executarea de noi construcții forestiere.

## 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				Grupa a II-a			Total U.P.
	Tip funcțional			Total gr. I	Tip funcțional		Tot. gr. a II-a	
	TIII	TIV			TVI			
	5L	2L	5Q		1B	1C		
2012	644,94	8,38	-	653,32	100,52	-	100,52	753,84
2022	-	11,85	651,70	663,55	-	107,84	107,84	771,39

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

– modificarea încadrării pădurilor în grupe, subgrupe și categorii funcționale, conform O.M 766/23.07.2018;

– determinarea analitică a suprafețelor cu două zecimale și actualizarea bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători;

– arboretele care fac parte din Situl ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești au fost încadrate, conform O.M 766/23.07.2018, în categoria funcțională 1.5Q;

– arboretele din grupa a II-a funcțională au fost încadrate la actuala amenajare, conform aceluiași O.M 766/23.07.2018 în categoria funcțională 2.1C.

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 țărilor 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	764,12	777,46
2	Pondereea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	(%)	99	99
3	Volum lemnos pe picior - total	m <sup>3</sup>	157078	174154
4	Volumul lemnos pe picior - mediu	m <sup>3</sup> /ha	208	226
5	Clasa de producție medie		III.0	III.2
6	Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup> /an	4701	4128
7	Indicele de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	6,2	5,4
8	Creșterea curentă totală - fond de producție	m <sup>3</sup> /an	4701	4128
9	Indicele de creștere curentă - fond de producție	m <sup>3</sup> /an/ha	6,2	5,4
10	Creșterea indicatoare - totală	m <sup>3</sup> /an	2171	2136
11	Indicele de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /an/ha	2,9	2,8
12	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	6	5
13	Indicele de recoltare pentru produse principale	m <sup>3</sup> /an/ha	0,1	0,1
14	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	917	796
15	Indicele de recoltare pentru produse secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	1,2	1,0

Suprafața unității de producție este mai mare cu 13,34 ha față de cea de la amenajarea precedentă, diferența determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători. O parte dintre ceilalți indicatori cantitativi care caracterizează fondul forestier au scăzut (creșterea curentă totală, creșterea curentă totală a fondului de producție, creșterea indicatoare, posibilitatea de produse secundare). Alți indicatori cum sunt volumul lemnos pe picior total și mediu au crescut. Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier și-a menținut aceeași valoare ca la amenajarea precedentă.

În condițiile menținerii suprafeței unității de producție, pe măsura normalizării în timp a structurii claselor de vârstă și a stării arboretelor (compoziție, consistență, clase de producție) se poate ajunge la o creștere substanțială a posibilității de produse principale și secundare, la o diversificare și creștere valorică a sortimentelor obținute, simultan cu realizarea rolurilor de protecție atribuite arboretelor.

### **11.2.2. Indicatori calitativi**

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

Structura fondului de producție pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este următoarea: 45GO28CA10FA5ST3TE2CE1G1DR4DT1DM. Se observă că ponderea cea mai mare o are gorunul (45%) urmat de carpen (28%) și fag (10%). Pe viitor se impune, conform compoziției țel pentru unitatea de producție III Ludești, creșterea proporției de gorun.

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

Speciile principale, care au ponderea cea mai mare în cadrul U.P. III Ludești, sunt gorunul (45%) și fagul (10%). În proporție mai mică se află stejarul (5%) și cerul (2%).

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

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

În prezent, în U.P. III Ludești nu există arborete cu structură plurienă, ci numai relativ plurienă, relativ echienă sau echienă. În pădurile din subunitatea de producție S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, se vor menține și în viitor aceste tipuri de structură datorită tratamentelor aplicate.

#### **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. III Ludești, în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 1% regenerare din sămânță, 3% regenerare din plantații și 96% 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**

În U.P. III Ludești toate arboretele au funcții multiple. O suprafață de 107,84 ha este încadrată în grupa II-a funcțională (păduri cu funcții de producție și protecție), categoria funcțională 2.1C (arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea). 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. III Ludești sunt:

- protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria funcțională 1.2A;
- protecția habitatelor de interes comunitar și a speciilor de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară din rețeaua ecologică Natura 2000. (ROSCI0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Căndești).

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 2690 m<sup>3</sup>/an, calculat prin relația:

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

A – acumulare de masă lemnoasă anuală

I – creșterea curentă

Pp – posibilitatea de produse principale

Ps – posibilitatea de produse secundare

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă

8% x I – pierderile de necromasă

4128 m<sup>3</sup>/an;

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

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

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

330 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 substituire 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  
Descrieri parcelare:  
Separări arborete:  
Inventarieri arborete:

ing. [REDACTED]  
ing. [REDACTED]  
tehn. [REDACTED]  
tehn. [REDACTED]

Recepția lucrărilor de teren: reprezentant f.f. D.S. Dâmbovița, ing. [redacted]  
reprezentant 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. III Ludești - 2012;
- \* \* \* – Atlas climatologic;
- \* \* \* – Monografia geografică a României.

