

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:

- $C_i = 8927 \text{ m}^3$ (creșterea indicatoare);

- $VD = 23349 \text{ m}^3$;

- $VE = 65543 \text{ m}^3$;

- $VF = 423263 \text{ m}^3$;

- $VG = 563045 \text{ m}^3$.

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 ($Q = 0,26$).

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 modificador 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*Ci; VE/20*Ci; VF/40*Ci; VG/60*Ci. Posibilitatea depinde deci numai de volumul arboretelor exploatabile în perioada respectivă, stabilindu-se cu ajutorul formulei:

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

în care p reprezintă minima valorilor VD/10; VE/20; VF/40; VG/60, iar Δ – 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 p).

Indicatorul de posibilitate pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, calculat astfel prin metoda creșterii indicatoare, este $P1 = VD/10 = 2335 \text{ m}^3$.

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

D.S. Dâmbovița		O.S. Valea Mare				U.P. 2			SUP: A		
Specia	GO	CA	FA	ST	CE	PLT	TE	DR	DT	DM	
CI	2723	1955	3066	466	168	76	80	192	169	32	8927
VD											23349
VD1	3599	2595	5656	348	595		130	1525	182	38	14668
VD2	1353	1183	5095	1171	3352		23				12177
VD3		919	6858								7777
VD4											
VE											65543
VE1	13456	11575	13265	7820	4730	46	168	2828	3764	399	58051
VE2	475	1375	9388								11238
VE3											
VF	122019	75847	189938	12260	8314	159	992	5500	7822	412	423263
VG	161745	109504	224727	31518	14015	426	4252	6823	9589	446	563045
DD1											-131862
DD2											-113017
DD3											66142
DD4											27364
DM											-131862
Q											0.26
VD/10											2335
VE/20											3277
VF/40											10582
VG/60											9384
POSIB.											2335
A: M: CICLUL 110 Ani SUPRAFAȚA TOTALĂ 2967.95 Ha SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCTIONALĂ 705.82 Ha SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCTIONALĂ 2262.13 Ha											

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	160,74	464,76	630,79	1313,97	228,93	168,76	2967,95
	%	5	16	21	45	8	5	100

Structura subunității de producție S.U.P. „A” pe clase de vârstă este diferită față de cea normală. Clasele I, a V-a și a VI-a de vârstă sunt cu mult sub suprafața clasei de vârstă normale iar clasa a IV-a reprezintă 45% din suprafața subunității de producție S.U.P. „A” (ciclul de producție este de 110 ani iar perioada de regenerare de 20 ani).

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	263,47	9	539,63	–	276,16
II	539,71	18	539,63	0,08	–
III	539,58	18	539,63	–	0,04
IV	539,32	18	539,63	–	0,31
V	1085,87	37	809,44	276,43	–
Total	2967,95	100	-	276,51	276,51

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

d1) Procedeu deductiv

Pentru acest procedeu, s-a folosit relația:

$$P = \sum_{i=1}^m V_i / 30 + \sum_{k=1}^m V_k / 20 + \sum_{j=1}^m V_j / n_j = 2416$$

Prezentarea recapitulativă a calculului posibilității de produse principale după procedeu 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 (m³)	Creșt. crt. (m³)	S ha	V _i	V _k	V _j	S ha	Volum					
									Actual (m³)	25xCr. m³				Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	160,74	6373	738	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	2,40	158,34
II	464,76	65171	3443	10,54	0	0	42	7,33	754	1425	2179	3,82	2,55	440,52
III	630,79	127745	4464	22,08	0	0	3987	4,92	1782	1325	3107	3,59	120,38	479,82
IV	1313,97	346150	7274	27,87	0	3909	659	332,75	89297	44525	133822	532,17	413,99	7,19
V	228,93	63947	1101	34,22	0	522	425	194,71	54903	23650	78553	0,00	0,00	0,00
VI	94,83	27905	382	94,83	7739	2202	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
VII	73,93	15376	164	73,93	184	5851	10161	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Total	2967,95	652667	17566	263,47	7923	12484	15247	539,71	146736	70925	217661	539,58	539,32	1085,87
S.P.Normal				539,63				539,63				539,63	539,63	809,44
Diferențe				-276,16				0,08				-0,05	-0,31	276,43
P2 = Vi/30+V _k /20+Vj/10 = 2416														

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 procedeul deductiv este 2416 m³.

d2) Procedeul 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 ³)	CR (m ³)	V+5CR (m ³)	PEX (%)	Vol. de extr. (m ³)
3 C	6.76	100	110	P0	0.8		2055	41	2260	0	0
4 B	2.13	110	120	P0	0.8		649	8	689	0	0
4 C	4.64	110	120	P0	0.8		1415	17	1500	0	0
4 D	2.79	140	120	P5	0.3	15	452	3	467	100	467
4 H	0.46	100	50	R1	0.8	24	136	2	146	100	146
5 A	3.69	100	110	P0	0.8		1170	18	1260	0	0
5 B	5.98	110	120	P0	0.7		1435	22	1545	0	0
5 C	7.75	110	120	P0	0.8		2566	33	2731	0	0
5 D	1.57	140	120	P5	0.3	15	285	1	290	100	290
6 B	10.58	110	120	P0	0.8		3904	44	4124	0	0
7 A	6.18	110	120	P0	0.8		1787	25	1912	0	0
7 B	2.24	110	120	P0	0.7		616	8	656	0	0
7 C	8.65	110	120	P0	0.7		2120	30	2270	0	0
8 A	1.07	110	110	P1	0.7	32	185	3	200	33	66
8 B	3.89	110	110	P1	0.7	32	762	10	812	33	268
8 C	3.21	120	100	P3	0.8	31	1155	7	1190	66	785
9 A	4.28	65	80	46	0.8		1609	26	1739	0	0
9 B	11.74	110	120	P0	0.7		3146	38	3336	0	0
10 A	5.48	100	110	P0	0.8		1533	22	1643	0	0
10 C	8.00	130	110	P7	0.5	26	1312	12	1372	100	1372
16 B	2.24	90	80	P1	0.8	31	482	8	522	33	172
18 A	14.54	80	80	P1	0.8	32	3257	58	3547	33	1171
18 B	1.53	80	80	P3	0.8	32	332	6	362	66	239
24 A	4.41	140	110	P2	0.6	26	869	10	919	50	460
25 A	4.00	140	110	P7	0.4	26	600	7	635	100	635
26 A	2.08	140	110	P5	0.4	26	291	3	306	100	306
27	9.79	140	110	P7	0.5	26	1732	26	1862	100	1862
38 J	0.64	55	55	R1	0.3	13	65	2	75	100	75
42 B	5.37	90	100	P0	0.8		1359	19	1454	0	0
42 C	0.91	45	60	46	0.8		187	6	217	0	0
43 C	0.71	50	60	46	0.7		128	4	148	0	0
69 C	3.83	110	120	P0	0.7		1031	16	1111	0	0
73 C	6.91	130	110	P7	0.4	26	1209	8	1249	100	1249
81 A	9.63	130	110	P2	0.6	26	2416	29	2561	50	1281
82 A	22.94	110	110	P1	0.8	34	7134	121	7739	33	2554
84 H	9.35	130	110	P2	0.6	26	2216	31	2371	50	1186
84 I	0.89	130	110	P7	0.5	26	175	3	190	100	190
87 D	1.16	60	60	R1	0.6	11	279	0	279	100	279
87 E	1.46	75	75	R1	0.6	11	328	0	328	100	328
88 A	0.61	180	110	P8	0.4	26	152	0	152	100	152
90 B	0.97	50	60	46	0.7		213	6	243	0	0
91 D	0.20	55	70	46	0.8		46	1	51	0	0
92 B	0.32	70	80	46	0.7		76	1	81	0	0
92 C	1.12	70	80	46	0.8		418	7	453	0	0
94 D	1.70	65	80	46	0.8		694	12	754	0	0
108 B	1.46	70	80	46	0.8		488	6	518	0	0

u.a.	Supr. (ha)	TA (ani)	TE (ani)	LP	K	URG	Volum (m ³)	CR (m ³)	V+5CR (m ³)	PEX (%)	Vol. de extr. (m ³)
143 A	0.89	90	50	R1	0.8	24	264	3	279	100	279
143 D	1.46	80	40	R1	0.8	24	301	6	331	100	331
145 B	8.71	100	110	P0	0.8		1882	39	2077	0	0
146 C	2.58	50	50	R1	0.7	24	374	15	449	100	449
150 E	0.80	55	70	46	0.8		171	4	191	0	0
152 C	0.63	55	70	46	0.7		127	1	132	0	0
152 H	2.49	50	50	R1	0.9	24	540	16	620	100	620
154 D	4.09	55	60	R1	0.6	27	736	18	826	100	826
155 B	6.90	55	60	R1	0.8	33	1518	44	1738	100	1738
157 A	0.57	140	110	P1	0.7	34	169	3	184	33	61
157 B	0.62	100	110	P0	0.8		163	3	178	0	0
161 C	1.93	40	50	46	0.9		333	16	413	0	0
161 D	0.41	30	25	Z5	0.6	27	32	2	42	100	42
249 B	1.52	150	110	P7	0.5	26	333	2	343	100	343
249 C	11.81	130	110	P7	0.6	26	3165	26	3295	100	3295
250 A	2.62	40	50	46	0.8		372	17	457	0	0
258	5.58	40	50	46	0.8		770	40	970	0	0
Total	263.47						65719	1015	70794		23515

Posibilitatea astfel determinată este de 2352 m³.

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 2352 m³/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)	8927	S.P. normală (ha)	539,63
VD/10 (m³)	2335	Perioada I (ani)	20
VE/20 (m³)	3277	S.P.I (ha)	263,47
VF/40 (m³)	10582	Perioada II (ani)	20
VG/60 (m³)	9384	S.P.II (ha)	539,71
Q	0,26	Volumul arboretelor exploatabile (m³/ha)	249
m	0,2616	P.deductiv (m³/an)	2416
ρ	–	P.inductiv(m³/an)	2352
P1 = 2335 m³/an		P2 = 2352 m³/an	
Posibilitatea adoptată = 2350 m³/an			

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

P = 2350 m³/an.

și este dată de indicatorul calculat prin metoda creșterii indicatoare.

Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)			
	Calculată		Adoptată	Recoltată anterior
	După Ci	După Cv		
1	2	3	4	5
2012	1903	1935	1900	4449
2022	2335	2352	2350	1721
%	123	122	124	39

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 33 de unități amenajistice.

Suprafața totală a arboretelor cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale este de 145,89 ha.

Dintre arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale 123,35 ha sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri progresive, 22,13 ha cu tăieri rase de refacere sau substituie și 0,41 ha cu tăieri în crâng.

Cu tăieri progresive de însămânțare a fost prevăzut a fi parcurse 6 arborete însumând 45,25 ha. Cu tăieri progresive de punere în lumină a fost prevăzut a fi parcurse 3 arborete însumând 23,39 ha. Cu tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină au fost prevăzute 2 arborete însumând 4,74 ha. Cu tăieri progresive de racordare au fost prevăzute 3 arborete, însumând 6,44 ha. Cu tăieri progresive de punere în lumină și racordare au fost prevăzute 7 arborete, însumând 42,92 ha. Cu tăieri progresive și împăduriri sub masiv a fost prevăzut un arboret (88A) cu suprafața de 0,61 ha. Acest arboret are vârsta de 180 ani, are consistența 0,4, specia principală este stejarul din sămânță, a fost parcurs cu tăieri progresive în deceniul de amenajare 2002-2011 fără a fi parcurs cu tăieri în deceniul 2012-2021 și este lipsit de semințis utilizabil.

Cu tăieri rase de refacere au fost prevăzute a fi parcurse 3,26 ha. Din acestea fac parte: un arboret cu pin, degradat, cu consistența 0,3 și afectat de uscare (38J) precum și două arborete puternic incendiate și cu uscare foarte puternică (87D și 87E). Cu tăieri rase de substituie au fost prevăzute a fi parcurse 18,87 ha. Acestea sunt arboretele cărpizate din unitățile amenajistice 4H, 143A, 143D, 146C, 152H precum și pinetele din unitățile amenajistice 154D și 155B, în care pinul a înregistrat în ultimii ani un proces constant de uscare.

Cu tăieri în crâng și împăduriri a fost prevăzut a fi parcurs arboretul din unitatea amenajistică 161D (0,41 ha).

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

Se vor urmări cu atenție anii cu fructificație la cvercinee, corelându-se, pe cât posibil, succesiunile de tăieri de produse principale cu aceștia. Efectuarea unei alte tăieri progresive într-o unitate amenajistică va fi condiționată de asigurarea regenerării cu specii și în proporția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, în ochiurile deschise sau lărgite prin precedentele tăieri. Aceasta se va realiza prin regenerare naturală din sămânță iar acolo unde nu este posibil se va interveni cu lucrări de împăduriri sau completări.

Pentru reușita aplicării tratamentelor, pe lângă tăieri, în arboretele în cauză se vor aplica lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințisului sau culturilor.

În plan se regăsesc 33 arborete, dintre acestea 22 arborete (72,51 ha) urmând a fi regenerate integral în următorii 10 ani.

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 ³ -	Volum de extras m ³
1	2	3	4	5
11	87D, 87E	2,62	607	607
13	38J	0,64	75	75
15	4D, 5D	4,36	742	742
Tot.urg.1		7,62	1424	1424
24	4H, 143A, 143D, 146C, 152H	7,88	1825	1825
26	10C, 24A, 25A, 26A, 27, 73C, 81A, 84H, 84I, 88A, 249B, 249C	69,00	15255	12344
27	154D, 161D	4,50	858	858
Tot.urg.2		81,38	17938	15027
31	8C, 16B	5,45	1712	945
32	8A, 8B, 18A, 18B	21,03	4921	1741
33	155B	6,90	1738	1738
34	82A, 157A	23,51	7923	2625
Tot.urg.3		56,89	16294	7049
TOTAL		145,89	35656	23500

Intensitatea medie a intervenției este de 161 m³/ha.

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 ³ -		Posibilitatea pe specii m ³ /an								
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	ST	CE	TE	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Tăieri progresive	123,35	12,34	18397	1840	359	145	1027	104	185	1	–	15	4
Tăieri rase	22,13	2,21	5071	507	56	218	48	3	–	17	162	3	–
Tăieri în crâng	0,41	0,04	32	3	–	–	–	–	–	–	–	3	–
TOTAL	145,89	14,59	23500	2350	415	363	1075	107	185	18	162	21	4

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	23349	V'D	42043	V''D	178860	V'''D	259253
VE	65543	V'E	220903	V''E	497653	V'''E	328993
VF	423263	V'F	469654	V''F	497653	V'''F	549060
VG	563045	V'G	689721	V''G	747598	V'''G	687419
Q	0,26	Q'	0,47	Q''	1,79	Q'''	1,84
m	0,2616	m'	0,4704	m''	1,1000	m'''	1,1100
P	2350	P'	4200	P''	9860	P'''	9930

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

În Unitatea de producție II Scheiu, arboretele cu funcții speciale de protecție 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.

6.2.1 Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul II funcțional

Arboretele din tipul II funcțional aparținând U.P.II Scheiu fac parte din categoriile funcționale:

- 1.2E - „Plantațiile forestiere de pe terenurile degradate” (0,10 ha);
- 1.5H - „Arboretele constituite ca rezervații seminologice” (29,00 ha).

Arboretul din categoria funcțională 1.2E s-a constituit în subunitatea de protecție S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, iar cele din categoria funcțională 1.5H s-au constituit în subunitatea de protecție S.U.P. „K” – rezervații de semințe.

A. Măsurile de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită

În U.P.II Scheiu, arboretul de tipul II de categorii funcționale supus regimului de conservare deosebită (219A) este inclus în S.U.P. „M” și este încadrat în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție) în subgrupa 1.2 (păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice), categoria funcțională 1.2E (plantațiile forestiere de pe terenurile degradate). Acest arboret este o plantație cu vârsta de 5 ani, fără reușită definitivă și a fost prevăzut cu îngrijirea culturilor și completări.

În general, în arboretele din S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor efectua și:

- lucrările de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptabile;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

B. Măsuri de gospodărire a arboretelor constituite ca rezervații de semințe

Arboretele de tipul II de categorii funcționale incluse în S.U.P. „K” – rezervații de semințe, sunt păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, încadrate în categoria funcțională 1.5H - „arboretele constituite ca rezervații seminologice”.

Rezervațiile de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste arborete se vor alege, printr-o selecție riguroasă, arborii seminceri, din care se vor recolta semințele.

O bună producție de semințe este condiționată, între altele, de o bună luminare a coroanelor arborilor seminceri.

Gospodărirea arboretelor din S.U.P. „K” nu prezintă particularități la nivel de U.P. și, ca atare, se va face în conformitate cu lucrarea „Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe”. Succint, aceasta va presupune:

- delimitarea rezervațiilor, sau refacerea acestora, cu vopsea de culoare galbenă, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora;
- alegerea sau reactualizarea alegerii arborilor seminceri, însemnarea lor cu „buline” de vopsea galbenă, inventarierea numerică pe specii a tuturor semincерilor;
- recoltarea de produse principale nu este permisă, prevăzându-se doar tăieri de igienă (în S.U.P. „K”), concomitent cu care se vor extrage exemplarele rău conformat, cu valoare genetică redusă, din specia/speciile care formează obiectul rezervației;
- se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor) și se vor administra amendamente solului (în S.U.P. „K”).

Dezafectarea unei rezervații de semințe se va putea face cu consultarea specialiștilor de la I.N.C.D.S. Marin Drăcea, urmând procedurile conform reglementărilor în vigoare.

Subunitatea de protecție S.U.P. „K” este constituită din două unități amenajistice, prezentate în tabelul următor:

U.A.	Suprafața (ha)	Cod rezervație
117B	8,12	GO-C26A-5
127B	20,88	GO-C26A-5
TOTAL	29,00	-

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 desis, urmărindu-se apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență. Cu degajări se va parcurge anual o suprafață de 6,76 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 51 m³ de pe o suprafață de 9,96 ha.

Răriturile se vor executa în stadiile de dezvoltare pârș, 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 2908 m³, parcurgându-se anual o suprafață de 132,68 ha.

Tăierile de igienă vor urmări asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți 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, 1416,29 ha de pe care se vor extrage 1222 m³.

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 ³ -		Posibilitatea anuală pe specii – m ³ -									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	ST	CE	PLT	TE	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	67,55	6,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	67,55	6,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	99,57	9,96	505	51	11	11	20	2	1	3	-	-	3	-
	Total	99,57	9,96	505	51	11	11	20	2	1	3	-	-	3	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1326,83	132,68	29076	2908	673	909	984	85	36	42	43	78	31	27
	Total	1326,83	132,68	29076	2908	673	909	984	85	36	42	43	78	31	27
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1493,95	149,40	29581	2959	684	920	1004	87	37	45	43	78	34	27
	Total	1493,95	149,40	29581	2959	684	920	1004	87	37	45	43	78	34	27
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1416,29	1416,29	12223	1222	487	260	330	66	23	1	5	10	37	3
	Total	1416,29	1416,29	12223	1222	487	260	330	66	23	1	5	10	37	3

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.

Speci-ficări	Tipul func-țional	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Volum pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	ST	CE	PLT	TE	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Produse principale	III-VI	145,89	14,59	23500	2350	415	363	1075	107	185	-	18	162	21	4
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1493,95	149,40	29581	2959	684	920	1004	87	37	45	43	78	34	27
	Total	1493,95	149,40	29581	2959	684	920	1004	87	37	45	43	78	34	27
Total	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1639,84	163,99	53081	5309	1099	1283	2079	194	222	45	61	240	55	31
	Total	1639,84	163,99	53081	5309	1099	1283	2079	194	222	45	61	240	55	31
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1416,29	1416,29	12223	1222	487	260	330	66	23	1	5	10	37	3
	Total	1416,29	1416,29	12223	1222	487	260	330	66	23	1	5	10	37	3
TOTAL GENERAL	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	3056,13	1580,28	65304	6531	1586	1543	2409	260	245	46	66	250	92	34
	Total	3056,13	1580,28	65304	6531	1586	1543	2409	260	245	46	66	250	92	34

Tabelul 6.4.2.

Volum total (m ³ /an)				Indici de recoltare (m ³ /an/ha)				Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	Produse principale	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
2350	2959	1222	6531	0,8	1,0	0,4	2,2	5,9

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. II Scheiu 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	85,02
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	24,94
A.1.4	Mobilizarea solului	24,73
A1.7	Provocarea drăjonării la arboretele de salcâm	0,21
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	60,08
A2.1	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	3,97
A.2.2	Descopleșirea semințurilor	56,11
B	Lucrări de regenerare	36,02
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	14,02
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive	13,85
B.2.6	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,17
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	22,00
B.3.1	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	18,87
B.3.2	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	3,13
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	10,62
C.1	Completări în arboretele tinere existente	3,42
C.2	Completări în arboretele nou create	7,20
D	Îngrijirea culturilor tinere	54,90
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	8,26
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create (B+C)	46,64

Pentru arboretele care au în compoziție preponderent cvercinee se vor urmări cu atenție anii cu fructificație corelându-se, pe cât posibil, succesiunile de tăieri de produse principale cu aceștia. Efectuarea unei alte tăieri progresive într-o unitate amenajistică va fi condiționată de asigurarea regenerării cu specii și în proporția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, în ochiurile deschise sau lărgite prin precedentele tăieri. Aceasta se va realiza prin regenerare naturală din sămânță iar acolo unde nu este posibil se va interveni cu lucrări de împăduriri sau completări.

În arboretele care vor fi parcurse cu tăieri de refacere sau substituiri se vor face împăduriri având compoziții de regenerare corespunzătoare grupelor ecologice în care se încadrează tipurile naturale de pădure respective.

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 II Scheiu există 31,50 ha arborete slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare. Dintre acestea, 2,62 ha sunt arborete natural fundamentale subproductive, 26,13 ha sunt arborete total derivate de productivitate mijlocie, 1,46 ha sunt arborete total derivate de productivitate inferioară iar 1,29 ha sunt arborete artificiale de productivitate inferioară.

Arboretele natural fundamental subproductive vor fi înlocuite prin tăieri rase de substituiri în primul deceniu (2,62 ha). Arboretele total derivate de productivitate mijlocie vor fi înlocuite prin tăieri rase de substituiri în primul deceniu (6,42 ha), tăieri rase de substituiri în al doilea deceniu (10,76 ha) sau tăieri rase de substituiri în alte decenii (8,95 ha). Arboretele total derivate de productivitate inferioară vor fi înlocuite prin tăieri rase de substituiri în primul deceniu (1,46 ha). Arboretele artificiale de productivitate inferioară vor fi

înlocuite prin tăieri rase de substituie în alte decenii (0,88 ha) sau prin tăieri în crâng în primul deceniu (0,41 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.
Natural fundamental subproductiv	2,62	–	–	–	2,62	–	–	–	–	–	–	–	–
Total derivat de productivitate mijlocie	26,13	–	–	–	6,42	10,76	8,95	–	–	–	–	–	–
Total derivat de productivitate inferioară	1,46	–	–	–	1,46	–	–	–	–	–	–	–	–
Artificial de productivitate inferioară	1,29	–	–	–	–	–	0,88	0,41	–	–	–	–	–
Total	31,50	–	–	–	10,50	10,76	9,83	0,41	–	–	–	–	–

6.7. Măsurile 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-		
			Tăieri rase	Rărituri	Tăieri de igienă
1	2	3	4	5	6
Uscare	Slabă	14,49	0,64	11,26	2,59
	Foarte puternică	2,62	2,62	–	–
Incendieri	Slab	1,88	–	–	1,88
	Puternic	2,62	2,62	–	–
Total		18,99	3,26	11,26	4,47

Arboretele din unitățile amenajistice 87D și 87E, care însumează 2,62 ha, sunt afectate atât de uscure cât și de incendieri.

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 diverșilor 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, uscure 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. 766/23.07.2018 al M.A.P. modificat și completat prin ORD. 933/09.04.2020 al M.M.A.P., 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 silvotehnice 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) semințșul 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

Unitatea de producție II Scheiu face parte din fondurile cinegetice nr. 8 Scheiu și 10 Tătărani, administrate de A.J.V.P.S. Dâmbovița și din fondul nr. 37 Topoloveni, administrat de A.J.V.P.S. Argeș.

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

Terenurile pentru hrana vânatului totalizează o suprafață de 1,55 ha.

Obiectivul fondului cinegetic 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.II Scheiu 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.II Scheiu 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 II Scheiu sunt reprezentate în principal de:

- tei, care ocupă suprafața de 23,70 ha (1% din suprafață), fiind prezent în proporție mică în amestec, în compoziția arboretelor;
- salcâmul, care ocupă suprafață de 5,99 ha;
- flora erbacee din fondul forestier.

Și celelalte specii de arbori și arbuști de pe teritoriul Unității de producție II Scheiu pot completa baza de resurse melifere.

7.5. Alte produse

De pe raza Unității de producție II Scheiu se mai pot recolta:

- plante medicinale (mușețel, sunătoare, coada șoricelului) și aromate;
- 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 II Scheiu 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 au fost semnalate incendii localizate în câteva puncte din cuprinsul Unității de producție II Scheiu. Astfel, au fost puternic afectate arboretele din două unități amenajistice din parcela 87 (87D și 87E) și slab afectat arboretul din unitatea amenajistică 73F.

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 pirarezistente (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 minime de prevenire a incendiilor).

8.2.3. Măsurile 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. II Scheiu 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/infestațiilor, 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, virusi, 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 II Scheiu s-au semnalat fenomene de uscare pe 17,11 ha. Intensitatea fenomenelor de uscare semnalate este slabă, pe 14,49 ha sau foarte puternică, pe 2,62 ha. Lucrările propuse în arboretele cu uscare au fost tăierile rase urmate de împăduriri (3,26 ha), rărituri (11,26 ha) și tăieri de igienă (2,59 ha).

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. II Scheiu se apreciază a fi în general bună. Cauzele, care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete, sunt în general de natură abiotică, și sunt reprezentate de incendiere și uscarea anormală.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului amenajament, pe teritoriul U.P. II Scheiu 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 UP II Scheiu 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
II Scheiu	113B	ROSCI0344	1.5G5Q	9,89
	117B, 127B		1.5H5Q	29,00
	109A; 109B; 111A; 111B; 112A–D; 114B; 115B; 115C; 116B; 117A; 117C; 118A; 118B; 127A; 127C; 127D; 128A; 128B; 130B; 131B; 132A; 132B; 133A–C; 134A–C; 135A; 136A; 137A–D; 138A; 138B; 139B; 140A; 140B; 140D; 140E; 140F; 141A; 141B		1.5Q	371,75
	113A; 114A; 115A; 116A; 130A; 131A; 139A; 140C		1.5Q2L	91,96
	133V; 134V1; 134V2; 135V; 136V1; 136V2		Terenuri cu destinație specială sau terenuri neproductive	0,96
	TOTAL			503,56

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 Fcii 19%, Mănești 12%, Crângurile 10%, Cobia 6%, Hulubești 2%, Răciu <1%, Tătărani <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. II Scheiu 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. II Scheiu, 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

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	U.a.	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită –ha–	Volum exploatabil deservit –m ³ –
				În fond forestier	În afara fondului forestier	Totală		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
DRUMURI EXISTENTE								
Drumuri publice								
1	DP002	-	DJ 702A Crângurile - Hulubești - Ludești - Mănești	–	0,50	0,50	44,27	–
2	DP003	-	DC96 Măgura-Dumbrava	–	5,60	5,60	202,64	15590
3	DP004	-	DJ702L Ludești-Scheiu-Cândești Deal	0,20	16,80	17,00	1058,32	9188
Total drumuri publice				0,20	22,90	23,10	1305,23	24778
Drumuri forestiere existente								
4	FE003	184D	Tălmaș	4,27	0,32	4,59	312,77	24244
5	FE004	185D	Valea Hotarului	8,09	–	8,09	794,80	13876
6	FE005	186D	Balila	5,52	–	5,52	312,50	–
Total drumuri forestiere existente				17,88	0,32	18,20	1420,07	38120
TOTAL DRUMURI EXISTENTE				18,08	23,22	41,30	2725,30	62898
Drumuri forestiere necesare								
7	FN001	–	Tălmaș - prelungire	1,84	–	1,84	288,23	2821
Total drumuri forestiere necesare				1,84	–	1,84	288,23	2821
TOTAL U.P.				19,92	23,22	43,14	3013,53	65719

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

Tabelul 10.1.2.

Indicativul drumului forestier	Denumirea drumului forestier	Repere de identificare	
		De la...	Până la...
FE003	Tălmaș	Intersecția cu DP004	Parcela 1 Parcela 8
FE004	Valea Hotarului	Intersecția cu DP004	Parcela 81 Parcela 102
FE005	Balila	Parcela 130, borna 312	Parcela 139 Parcela 134 Parcela 136

Drumul auto forestier FE003 are o ramificație scurtă în parcela 8. Drumul auto forestier FE004 are o ramificație scurtă către parcela 102. Drumul auto forestier FE005 are două ramificații scurte în parcelele 134 și 136. Drumul auto forestier FE005 Balila din U.P. II Scheiu se continuă cu un alt tronson care trece prin Unitatea de producție III Ludești.

În concordanță cu tema de proiectare elaborată de Ocolul silvic Valea Mare privind lucrările de reamenajare a fondului forestier proprietate a statului aflat în administrarea O.S. Valea Mare, pentru accesibilizarea fondului forestier și exploatarea volumului de masă lemnoasă din bazinetul Dealul Roșu, a fost propusă prelungirea actualului drum auto forestier Tălmaș cu încă 1,84 Km.

Se prezintă, în continuare, corespondența drumurilor auto forestiere din U.P. II Scheiu 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	FE003	184D	Tălmaș	152753	230023
2	FE004	185D	Valea Hotarului	11877	230020
3	FE005	186D	Balila	152754	230024

Rețeaua instalațiilor de transport din Unitatea de producție II Scheiu asigură o densitate de 6,0 m/ha. Distanța medie de colectare este de 1,41 km.

Accesibilitatea arboretelor din unitatea de producție II Scheiu este de 57%, 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.II Scheiu este sporită de o rețea semnificativă de drumuri de tractor. Drumul auto forestier propus „Prelungire Tălmaș” vine, la rândul său, să completeze această accesibilitate.

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

D.S. Dâmbovița

O.S. Valea Mare

U.P. 2

Cat. DRM Drum		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
DP002	127 A	127 B	127 C	127 D	128 A	128 B									
	TOTAL DRUM				6 UA		44.27 HA								
DP003	9 A	9 B	10 A	10 B	11 A	11 B	12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	12 F	13 A	13 B	13 C
	13 D	13 E	13 F	14	15 A	15 B	15 C	15 D	16 A	16 B	18 A	18 B	21 A	21 B	24 A
	24 B	24 C	24 D	25 A	25 B	25 C	26 A	26 B	27	28	29 A	29 B	29 C	35	36 A
	36 B	36 C	36 D	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F	38 G	38 H	38 I	38 J	42 A	42 B
	42 C	42 D	43 A	43 B	43 C	43 D									
	TOTAL DRUM				66 UA		202.64 HA								
DP004	46 A	46 B	47 A	47 B	47 C	47 D	49 A	49 B	50	51	86 A	86 B	86 C	86 D	87 A
	87 C	87 D	87 E	88 A	88 B	88 C	89A	89C	109 A	109 B	111 A	111 B	112 A	112 B	112 C
	112 D	113 A	114 A	115 A	116 A	116 B	117 A	117 B	117 C	118 A	118 B	150 A	150 B	150 C	150 D
	150 E	150 F	150 G	150 H	150V	151 A	151 B	152 A	152 B	152 C	152 D	152 E	152 F	152 G	152 H
	154 A	154 B	154 C	154 D	155 A	155 B	156 A	156 B	156 C	156 D	156 E	157 A	157 B	157 C	158 A
	158 B	158 C	158 D	158 E	159 A	159 B	159 C	160 A	160 B	160 C	160 D	161 A	161 B	161 C	161 D
	162	167F	169F	182	189L	199 A	199 B	199 C	199N	200 A	200 B	201	205 A	205 B	206 A
	206 B	207	208	210	211 A	211 B	211 C	212 A	212 B	219 A	219F1	219F2	220F	224 A	224 B
	224 C	225 A	225 B	226 A	226 B	227	228	242 B	242 C	248	249 A	249 B	249 C	249 D	249 E
	249 F	249 G	250 A	250 B	250 C	251 A	251 B	251 C	252 A	252 B	252 C	252 D	252 E	253 A	253 B
	253 C	254	256	258	259 A	259 B	259 C	259 D	260 A	260 B	261 A	261 B	261 C	261 D	261 E
	262 A	262 B	263 A	263 B											
		TOTAL DRUM				169 UA		1058.32 HA							
	DP	TOTAL CAT				241 UA		1305.23 HA							
FE003	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	2 G	2 H	2 I	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F
	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G	4 H	4 I	4 J	5 A	5 B	5 C	5 D	6 A
	6 B	7 A	7 B	7 C	8 A	8 B	8 C	9 C	9 D	9 E	9 F	9 G	10 C	66 A	66 B
	68 A	68 B	69 A	69 B	69 C	70 A	70 B	70 C	71 A	71 B	71 C	71 D	72 A	72 B	72 C
	72 D	73 A	73 B	73 C	73 D	73 E	73 F	184D							
	TOTAL DRUM				68 UA		312.77 HA								
FE004	78	79 A	79 B	80 A	80 B	81 A	81 B	82 A	82 B	83 A	83 B	84 A	84 B	84 C	84 D
	84 E	84 F	84 G	84 H	84 I	84V	85 A	85 B	85 C	87 B	89 A	89 B	89 C	89 D	90 A
	90 B	90 C	90 D	90 E	91 A	91 B	91 C	91 D	91 E	91 F	92 A	92 B	92 C	92 D	93 A
	93 B	94 A	94 B	94 C	94 D	94 E	94 F	94 G	94 H	94 I	94 J	94 K	95 A	95 B	95 C
	96 A	96 B	96 C	97 A	97 B	97 C	98 A	98 B	99 A	99 B	99 C	100 A	100 B	100 C	101 A
	101 B	101 C	101 D	101 E	102 A	102 B	102 C	102 D	103 A	103 B	103 C	104 A	104 B	104 C	105 A
	105 B	106 A	106 B	106 C	107 A	107 B	107 C	108 A	108 B	108 C	113 B	114 B	115 B	115 C	185D
	188L	233	234	235	236	238	239	240 A	240 B	240 C	241	242 A	243 A	243 B	
	TOTAL DRUM				119 UA		794.80 HA								
FE005	130 A	130 B	131 A	131 B	132 A	132 B	133 A	133 B	133 C	133V	134 A	134 B	134 C	134V1	134V2
	135 A	135V	136 A	136V1	136V2	137 A	137 B	137 C	137 D	138 A	138 B	139 A	139 B	140 A	140 B
	140 C	140 D	140 E	140 F	141 A	141 B	186D								
	TOTAL DRUM				37 UA		312.50 HA								
FE	TOTAL CAT				224 UA		1420.07 HA								
FN001	1 A	1 B	1 C	1 D	143 A	143 B	143 C	143 D	143 E	144 A	144 B	144 C	145 A	145 B	145 C
	146 A	146 B	146 C	146 D	146 E	146 F	146 G	147 A	147 B	147 C	147 D	148 A	148 B	148 C	149 A
	149 B														
	TOTAL DRUM				31 UA		288.23 HA								
FN	TOTAL CAT				31 UA		288.23 HA								
	TOTAL UP				496 UA		3013.53 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 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 înainte 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 seminț, 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

În Unitatea de producție II Scheiu există o construcție silvică și anume un sediu de canton silvic situat pe Valea Hotarului, la intersecția dintre drumul public DP004 și drumul auto forestier FE004 (u.a. 89C);

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	
	TII			TIII	TIV				TVI				
	2E	5G	5H	5L	2L	5G	5Q		1B	1C	1D		
2012	-	3,20	29,35	467,57	233,97	-	-	734,09	2190,09	143,07	-	2333,16	3067,25
2022	0,10	-	29,00	-	232,22	9,89	463,71	734,92	-	2225,76	36,37	2262,13	2997,05

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;

- categoria funcțională 1.2E de la amenajarea actuală este atribuită unei unități amenajistice care include o plantație forestieră pe teren degradat;

- arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice, au fost actualizate conform catalogului suprafețelor experimentale de lungă durată din silvicultură și au fost încadrate, conform O.M 766/23.07.2018, în categoria funcțională 1.5G, tipul funcțional IV;

- 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 categoriile funcționale 2.1C și 2.1D.

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	3084,68	3013,53
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	(%)	99	99
3	Volum lemnos pe picior - total	m ³	601317	660461
4	Volumul lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	196	220
5	Clasa de producție medie		III.2	III.1
6	Creșterea curentă totală	m ³ /an	18694	17670
7	Indicele de creștere curentă	m ³ /an/ha	6,1	5,9
8	Creșterea curentă totală - fond de producție	m ³ /an	18555	17571
9	Indicele de creștere curentă - fond de producție	m ³ /an/ha	6,1	5,9
10	Creșterea indicatoare - totală	m ³ /an	9059	8927
11	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	3,0	3,0
12	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1900	2350
13	Indicele de recoltare pentru produse principale	m ³ /an/ha	0,6	0,8
14	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	3263	2959
15	Indicele de recoltare pentru produse secundare	m ³ /an/ha	1,1	1,0

Suprafața unității de producție este mai mică cu 71,15 ha față de cea de la amenajarea precedentă, diferența datorându-se reconstituirii dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar, 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, clasa de producție medie, posibilitatea de produse principale, au crescut. Indicele de creștere indicatoare și ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier și-au menținut aceleași valori 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: 31GO28CA28FA4ST2CE1PLT1TE2DR2DT1DM. Se observă că ponderea cea mai mare o are gorunul (31%) urmat de fag și carpen cu câte 28%. Pe viitor se impune, conform compoziției țel pentru unitatea de producție II Scheiu, creșterea proporției de gorun.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată

Speciile principale, care au ponderea cea mai mare în cadrul U.P. II Scheiu, sunt gorunul (32%) și fagul (27%). În proporție mai mică se află stejarul (4%) și cerul (2%).

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

c) Ponderea arboretelor cu structură plurienă

În prezent, în U.P. II Scheiu 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. II Scheiu, în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 29% regenerare din sămânță, 6% regenerare din plantații și 65% 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. II Scheiu toate arboretele au funcții multiple. O suprafață de 2225,76 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. II Scheiu sunt:

- protecția terenurilor degradate;
- protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria funcțională 1.2A;
- conservarea genofondului și ecofondului forestier în vederea cercetării științifice;
- producerea de semințe forestiere;
- 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 9725 m³/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

17670 m³/an;

2350 m³/an;

2959 m³/an;

1222 m³/an;

1414 m³/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 1:20000:

- 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.

ing.

tehn.

tehn.

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. II Scheiu - 2012;
- * * * – Atlas climatologic;
- * * * – Monografia geografică a României.