

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

Stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Prin reglementarea procesului de producție s-au urmărit:

- dirijarea structurii pădurilor spre structura optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;
- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și de protecție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru subunitatea „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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza unui calcul ale cărui rezultate sunt conținute în tabelul 6.1.1.1.1.

În urma prelucrării datelor au rezultat valorile prezentate în continuare:

- $C_i = 10579 \text{ m}^3$ (creșterea indicatoare);
- $VD = 230613 \text{ m}^3$;
- $VE = 278139 \text{ m}^3$;
- $VF = 503747 \text{ m}^3$;
- $VG = 760122 \text{ m}^3$.

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 ($Q=1,31$).

Având în vedere că parametrul Q este supraunitar, subunitatea de producție „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, este excedentară 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 excedentară în arborete exploatabile, valoarea parametrului m se calculează cu relația:

$$m = a + bQ$$

În care coeficienții a și b sunt stabiliți în raport cu ciclul de producție. Pentru U.P. III Voievodu, unde ciclul de producție este de 110 ani, avem:

$$a = 0,867$$

$$b = 0,133$$

Se obține astfel relația $m = a + bQ = 1,041$. Cunosând valoarea factorului modificador m , indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare va fi:

$$P = mCi = 11015 \text{ m}^3/\text{an}$$

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

Tabelul 6.1.1.1.1.

Specia	MO	FA	LA	PAM	DT	BR	SAC	DM	ME	PIS	
CI	7634	2727	138	31	16	24	3	2	2	2	10579
VD											230613
VD1	201437	13108									214545
VD2	3106	12921									16027
VD3	6292	17873									24165
VD4											
VE											278139
VE1	233811	26601								193	260605
VE2	6292	20009									26301
VE3											
VF	430751	72320		470						206	503747
VG	595746	160291	1564	847	631	827				216	760122
DD1											249650
DD2											66563
DD3											80596
DD4											125393
DM											66563
Q											1.31
VD/10											23061
VE/20											13907
VF/40											12594
VG/60											12669
POSIB.											11015
A: 0,8670 M: 1,041 CICLUL 110 Ani SUPRAFATA TOTALA 2587.20 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 45.14 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 2542.06 Ha											

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

a) Analiza claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări		Clasa de vârstă (ha)								Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața	ha	370,89	316,83	685,13	495,47	163,33	420,28	45,14	2587,20	470,40
	%	14	12	28	19	6	16	5	100	18

Structura subunității de producție S.U.P. „A” pe clase de vârstă este diferită față de cea normală. Clasa a V-a este cu mult sub suprafața clasei de vârstă normale, clasa a III-a are suprafața mult mai mare decât cea a clasei de vârstă normală, clasele a IV-a și a VI-a au suprafețele aproximativ egale cu cea a clasei de vârstă normală, iar clasele I și a II-a sunt puțin mai mici decât clasa de vârstă normală, ciclul de producție fiind de 110 ani iar mărimea clasei de vârstă 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 trei perioade de câte 30 ani (P1-P3) și o perioadă de 20 ani (P4).

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare

Suprafețele periodice s-au constituit la nivelul suprafeței periodice normale. În prima suprafață periodică-SP.I, s-au încadrat arboretele exploatabile, iar în SP.II arboretele preexploatabile și o parte din cele situate în clasa a V-a de exploatabilitate.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Suprafața periodică			Suprafața periodică normală (ha)	Diferențe față de normal (ha)	
Nr.	ha	%		+	-
I	705,65	27	705,60	0,05	-
II	705,92	27	705,60	0,32	-
III	705,61	27	705,60	0,01	-
IV	470,02	19	470,40	-	0,38
Total	2587,20	100	-	0,38	0,38

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv - pentru acest procedeu, s-a folosit relația:

$$P_D = \sum_{i=1}^m V_i/30 + \sum_{k=1}^{m'} V_k/20 + \sum_{j=1}^{m''} V_j/n_j = 23728 \text{ m}^3/\text{an}$$

Prezentare recapitulativă a calculului posibilității de produse principale după procedeul deductiv este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Clasele de vârstă procedeul deductiv															
O.S. Petrosani, U.P. III S.U.P. "A"				S.P. I				S.P. II				S.P. III	S.P. IV		
Clasa de vârstă			Creștere curentă		V+5 creșteri				Volum						
	Supra-fața	Volum		Supra-fața	Vi	Vk	Vj	Suprafața	Actual	25*creșt.	Total	Supraf.	Supraf.		
	ha	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c	m.c.	ha	m.c.	m.c.	m.c.	ha	ha		
I	370,89	5784	1148	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	370,89		
II	316,83	43015	2873	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	217,70	99,13		
III	685,13	191963	6628	0,00	0	0	0	197,22	54850	43700	98550	487,91	0,00		
IV	495,47	182014	4277	4,93	0	0	163	490,54	181876	106800	288676	0,00	0,00		
V	163,33	73553	1019	145,17	1287	0	41032	18,16	7290	2700	9990	0,00	0,00		
VI	420,28	182645	1706	420,28	19593	262	171320	0,00	0	0	0	0,00	0,00		
VII	135,27	26844	214	135,27	3344	16025	8545	0,00	0	0	0	0,00	0,00		
Total	2587,20	705818	17865	705,65	24224	16287	221060	705,92	244016	153200	397216	705,61	470,02		
P=Vi/30+VK/20+VJ/10			Normal	705,60				Normal	705,60				Normal	705,60	470,40
P = 23728			Dif	0,05				Dif	0,32				Dif	0,01	-0,38
P _D = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30 + Vj/nj = 23728 m ³ /an															

Termenii formulei de calcul prezentate anterior au următoarele semnificații:

- V_i - reprezintă volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 ani neparcursă cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

- V_k - reprezintă volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 ani neparcursă cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

- V_j - reprezintă volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

Posibilitatea determinată prin procedeul deductiv este de 23728 m³/an.

d2) Inductiv

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor de recoltat în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în SP1. Aceste volume au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren pentru fiecare arboret în parte.

Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv este prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.4.

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

U.a.	Supraf. (ha)	TA (ani)	TE (ani)	LP	K	Urg.	Volum (m ³)	CR (m ³)	V+CR (m ³)	PEX (%)	Volum de extras (m ³)
3 E	2,98	120	100	P1	0,7	31	756	10	806	33	266
4 B	2,16	110	100	P1	0,8	31	663	8	703	33	232
4 C	1,90	140	100	P1	0,8	31	673	5	698	33	230
39 B	12,58	90	110	46	0,8	-	4718	79	5113	0	0
45 A	15,90	170	100	S5	0,3	15	2513	16	2593	100	2593
47 A	17,90	150	100	S5	0,1	15	340	6	370	100	370
49 D	1,60	100	110	46	0,7	33	542	6	572	0	0
51 B	11,97	115	110	P1	0,8	31	5578	52	5838	33	1926
51 C	7,63	105	100	R4	0,7	31	3487	34	3657	100	3657
61 D	5,45	170	110	P1	0,7	34	1329	12	1389	33	458
64 B	17,23	140	100	S5	0,2	15	1637	9	1682	100	1682
66 B	8,25	150	100	P2	0,6	26	2186	14	2256	50	1128
70 A	9,77	150	100	S2	0,6	26	2892	17	2977	50	1488
75	1,00	130	110	P1	0,7	34	350	4	370	33	122
76 A	2,64	160	110	P1	0,7	34	852	7	887	33	293
83 D	4,54	100	100	P0	0,7	34	1167	24	1287	33	425
87 D	4,93	80	80	R1	0,1	15	138	5	163	100	163
91 A	15,90	150	100	P2	0,4	26	3307	20	3407	50	1703
99 A	18,69	85	100	46	0,8	-	7027	123	7642	0	0
101 A	28,14	85	100	46	0,8	-	13451	205	14476	0	0
102 A	24,98	95	100	R0	0,8	33	13239	155	14014	100	14014
107 A	15,24	125	100	P2	0,6	26	3856	50	4106	50	2053
107 B	0,98	90	100	46	0,8	33	479	7	514	0	0
107 C	0,65	120	100	P1	0,8	31	183	1	188	33	62
109 C	1,88	110	110	P0	0,7	32	656	8	696	33	230
109 D	2,46	110	110	P0	0,7	32	861	10	911	33	300
112 C	23,57	95	100	R0	0,8	33	11903	143	12618	100	12618
113 C	10,34	105	100	R4	0,7	31	4354	45	4579	100	4579
116	0,85	110	100	P0	0,7	31	283	3	298	33	23
119 B	15,01	110	100	R4	0,7	31	6394	60	6694	100	6694
119 F	0,89	110	100	R1	0,2	11	442	1	447	100	447
120 A	16,66	105	100	R4	0,7	31	7714	75	8089	100	8089
120 C	8,93	105	100	R1	0,3	11	1616	17	1701	100	1701
121 A	21,57	105	100	R0	0,7	31	9965	97	10450	100	10450
123 A	5,15	110	100	R4	0,7	31	2271	21	2376	100	2376
124 A	6,65	130	100	R4	0,7	31	2859	24	2979	100	2979
125 A	18,72	110	100	R4	0,7	31	7207	69	7552	100	7552
126 B	1,75	110	100	R4	0,6	26	767	6	797	100	797
127 F	0,84	120	110	P2	0,6	26	252	2	262	50	131
130 A	8,42	100	100	R4	0,8	32	3974	47	4209	100	4209

U.a.	Supraf. (ha)	TA (ani)	TE (ani)	LP	K	Urg.	Volum (m ³)	CR (m ³)	V+CR (m ³)	PEX (%)	Volum de extras (m ³)
131 A	34,92	105	100	R4	0,7	31	15784	157	16569	100	16569
132 A	7,58	130	110	S5	0,3	15	871	10	921	100	921
132 B	2,53	120	100	R4	0,6	27	1009	7	1044	100	1044
134 A	10,99	100	100	R4	0,8	32	4946	62	5256	100	5256
135 A	1,56	120	110	P1	0,7	31	604	5	629	33	208
135 B	10,22	100	100	R4	0,8	32	4650	57	4935	100	4935
137 H	2,78	120	100	R4	0,8	31	845	10	895	100	895
138 A	24,62	110	100	R4	0,7	31	10734	98	11224	100	11224
139 A	5,59	170	110	P2	0,6	26	1800	12	1860	50	930
140 A	4,27	170	110	P2	0,6	26	1379	8	1419	50	710
140 C	4,93	110	100	R4	0,7	31	2130	20	2230	100	2230
140 G	3,63	110	100	R1	0,3	15	316	6	346	100	346
141 A	12,31	110	110	P1	0,7	32	5084	49	5329	33	1759
143 B	16,07	110	100	R4	0,7	31	7617	63	7932	100	7932
144 D	1,81	120	100	R1	0,6	26	537	5	562	100	562
145 B	13,09	115	100	R4	0,7	31	5681	47	5916	100	5916
145 K	3,00	115	100	R4	0,7	31	1404	11	1459	100	1459
146 A	10,31	110	110	P1	0,7	34	4030	33	4195	33	1384
146 C	6,69	110	100	R4	0,7	31	3218	27	3353	100	3353
147 A	1,68	110	100	R4	0,7	31	770	6	800	100	800
147 I	1,86	120	100	R4	0,7	31	735	6	765	100	765
147 L	2,39	110	100	R4	0,7	31	1102	10	1152	100	1152
149 B	11,21	110	100	R4	0,7	31	5358	44	5578	100	5578
150 B	8,43	115	100	R4	0,8	31	4392	34	4562	100	4562
150 H	3,43	115	100	R4	0,7	31	1746	12	1806	100	1806
151 A	4,14	115	100	R4	0,4	26	956	8	996	100	996
151 J	1,82	115	100	R4	0,7	31	792	7	827	100	827
151 L	1,80	115	100	R4	0,6	27	722	6	752	100	752
152 A	45,61	105	100	R0	0,7	31	21665	205	22690	100	22690
153 A	43,23	105	100	R0	0,7	31	19799	195	20774	100	20774
154 A	23,55	105	100	R4	0,7	31	11210	106	11740	100	11740
155 B	2,44	105	100	R4	0,6	27	956	10	1006	100	1006
160 C	0,46	85	100	46	0,7	33	167	3	182	0	0
	705,65						275890	2836	290070		237121

Posibilitatea determinată prin procedeul inductiv este de 23712 m³/an.

Ca urmare a celor două variante de calcul a indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate este: $P_2 = 23712 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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)	10579	S.P. normală (ha)	705,60
VD/10 (m3)	23062	Perioada I (ani)	30
VE/20 (m3)	13907	S.P.I (ha)	705,65
VF/40 (m3)	12594	Perioada II (ani)	30
VG/60 (m3)	12669	S.P.II (ha)	705,92
Q	1,33	Volumul arboretelor exploatabile (m ³ /ha)	
m	1,041	P.deductiv (m ³ /an)	23728
		P.inductiv(m ³ /an)	23712
P1 = 11015 m ³ /an		P2 = 23712 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată = 11100 m ³ /an			

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este $P1 = 11015 \text{ m}^3/\text{an}$.

Indicatorul de posibilitate calculat după criteriul claselor de vârstă este $P2 = 23712 \text{ m}^3/\text{an}$.

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

$$P = 11100 \text{ m}^3/\text{an}.$$

și este dată de indicatorul calculat prin metoda creșterii indicatoare.

Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m^3/an)			
	Calculată		Adoptată	Recoltată anterior
	După Ci	După Cv		
1	2	3	4	5
2011	14939	11347	11300	9808
2021	11015	23712	11100	
%	73	200	98	

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În planul decenal de recoltare a produselor principale (13.1.1.2.), au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale.

S-au propus următoarele lucrări:

- tăieri succesive (dezvoltare), în u.a.: 70A (9,77 ha);
- tăieri succesive (definitive), împăduriri, în u.a.: 45A, 47A, 64B, 132A (58,61 ha);
- tăieri progresive (însămânțare), în u.a.: 3E, 4B, 4C, 51B, 61D, 75, 76A, 107C, 135A, 141A, 146A (52,93 ha);
- tăieri progresive (punere în lumină), în u.a.: 66B, 91A, 107A, 127F, 139A, 140A (50,09 ha);
- tăieri rase, împăduriri, în u.a.: 87D, 119F, 120C, 126B, 132B, 137H, 140G, 144D, 145K, 147A, 147I, 147L, 151J, 151L, 155B (42,24 ha);
- tăieri rase în benzi alăturate, împăduriri, în u.a.: 51C, 113C, 119B%, 120A%, 123A, 124A, 125A%, 130A, 131A%, 134A, 135B, 138A%, 140C, 143B%, 145B%, 146C, 149B%, 150B, 150H, 151A, 154A%, (167,30 ha).

Unitățile amenajistice în care s-au propus tratamentul tăierilor rase, împăduriri, sunt constituite din arborete care au fost afectate de doborâturi de vânt și exploatarea lor nu a fost finalizată (87D, 119F, 120C, 126B) și arborete cu suprafața sub 3 ha care au rezultat în urma aplicării tratamentului tăierilor rase în benzi alăturate (132B, 137H, 144D, 145K, 147A, 147I, 147L, 151J, 151L, 155B) aplicate conform amenajamentelor anterioare.

Se vor urmări cu atenție anii cu fructificație la fag, corelându-se, pe cât posibil, succesiunile de tăieri de produse principale cu aceștia. Efectuarea unei alte tăieri progresive sau succesive 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 semințișului sau culturilor.

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

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a	Suprafața -ha-	Volum + 5Cr (m ³)	Volumul de extras (m ³)
11	119F, 120C	9,82	2058	2058
15	45A, 47A, 64B, 87D, 132A, 140G	67,17	5860	5860
Total Urg.1	-	76,99	7918	7918
26	66B, 70A, 91A, 107A, 126B, 127F, 139A, 140A, 144D, 151A	67,56	14481	10446
27	132B, 151L, 155B	6,77	2802	2802
Total Urg.2	-	74,33	17283	13248
31	3E, 4B, 4C, 51B, 51C, 107C, 113C, 119B%, 120A%, 123A, 124A, 125A%, 131A%, 135A, 137H, 138A%, 140C, 143B%, 145B%, 145K, 146C, 147A, 147I, 147L, 149B%, 150B, 150H, 151J, 154A%	168,28	81682	71638
32	130A, 134A, 135B, 141A	41,94	19729	15999
34	61D, 75, 76A, 146A	19,40	6831	2197
Total Urg.3	-	229,62	108242	89834
Total		380,94	133443	111000

Intensitatea medie a intervenției este de 291 m³/ha.

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

Tabelul 6.1.1.3.1.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA
Tăieri succesive	68,38	6,84	6895	689	25	664
Tăieri progresive	103,02	10,30	13377	1338	337	1001
Tăieri rase	209,54	20,95	90728	9073	8655	418
Total	380,94	38,09	111000	11100	9017	2083

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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	230615	V'D	169542	V''D	134783	V'''D	177944
VE	278142	V'E	241983	V''E	287954	V'''E	292536
VF	503754	V'F	509746	V''F	544329	V'''F	565034
VG	760129	V'G	782244	V''G	727012	V'''G	707538
Q	1,31	Q'	1,1	Q''	1,3	Q'''	1,3
m	1,041	m'	1,0	m''	1,0	m'''	1,0
P	11015	P'	10720	P''	11001	P'''	11001

6.1.2. Posibilitatea totală de produse principale

La nivel de unitate de producție se va recolta următoarea posibilitate:

Tabelul 6.1.2.1.

SUP	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA
A	380,94	38,09	111000	11100	9017	2083
Total	380,94	38,09	111000	11100	9017	2083

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

În unitatea de producție III Voievodu, arboretele au funcții speciale de protecție și sunt încadrate în tipurile II și III de categorii funcționale. În arboretele din tipul III 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. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcțional

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

- 1.1A – arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcăminetelor și surselor de apă minerală și potabilă (TII) – 59,54 ha,
- 1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (TII) – 622,75 ha ;
- 1.2C – arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII) – 142,17 ha ;
- 1.2F – arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (TII) – 19,94 ha;
- 1.2I – arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) – 2,49 ha,
- 1.5H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 25,98 ;

Arboretele din categoriile funcționale 1.1A, 1.2A, 1.2C, 1.2F, 1.2I s-au 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. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită

În U.P.III Voievodu, arboretele de tipul II de categorii funcționale supuse regimului de conservare deosebită sunt incluse în S.U.P. „M” și sunt încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție) în una dintre subgrupele:

- subgrupa 1 (Păduri cu funcții de protecție a apelor)
- subgrupa 2 (Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice);

Toate arboretele din S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, au fost prevăzute cu lucrări de conservare 140,97 ha, cu rărituri 117,90 ha, curățiri s-au propus pe 2,96 ha și cu tăieri de igienă restul de 577,06 ha.

Ansamblul lucrărilor de conservare va cuprinde:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale;
- lucrări de ajutorare a regenerării naturale;

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințșurilor respective;
- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate (descopleșire, recepare, degajare);
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite.

Pe lângă reglementările de ordin silvicultural, la aplicarea tăierilor speciale de conservare trebuie să fie avute în vedere restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințșului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în continuare.

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

În planul lucrărilor de conservare au fost cuprinse 28 de arborete, care însumează 140,97 ha și de pe care se vor extrage în deceniul următor 6500 m³.

În tabelul următor este prezentată o recapitułație a suprafețelor de parcurs și volumelor de extras, pe specii, prin tăieri de conservare.

Tabelul 6.2.1.1

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual pe specii (m ³)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA
„M”	140,97	14,10	6500	650	376	274

B. Măsurile 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 I.5H - „arboretele constituite ca rezervații seminologice”, însumând 25,98 ha unitatea amenajistică 103B.

Această unitate amenajistică este cuprinsă și în Catalogul național al Resurselor Genetice Forestiere, ca resursă genetică pentru molid, regiunea de proveniență C110 molidșuri, Codul resursei RG-MO/FA,PAM-C110-5. În zona tampon a resursei sunt cuprinse unitățile amenajistice 95A, 102A, 103A, 104B, 104E, 104F.

Rezervațiile de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din acest arboret 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 acesteia, 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, concomitent cu care se vor extrage exemplarele rău conformate, cu valoare genetică redusă, din specia/speciile care formează obiectul rezervației;
- se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor).

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.

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 semințiș și desiș, urmărindu-se apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență. Cu degajări se va parcurge anual o suprafață de 5,99 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, înghesuți 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 248 m³ de pe o suprafață de 31,04 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 2351 m³, parcurgându-se anual o suprafață de 73,98 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, 1825,55 ha de pe care se vor extrage 1521 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 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.

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	LA	PAM	CA	PI	BR	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	59,94	5,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	59,94	5,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	2,96	0,30	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	307,43	30,74	2480	248	121	114	5	5	-	-	-	-	2	1
	Total	310,39	31,04	2484	248	121	114	5	5	-	-	-	-	2	1
Rărituri	II	117,90	11,79	3506	351	215	120	-	2	-	7	-	-	5	2
	III-VI	621,89	62,19	20003	2000	1171	790	20	8	-	-	6	-	5	-
	Total	739,79	73,98	23509	2351	1386	910	20	10	-	7	6	-	10	2
Produse secundare	II	120,86	12,09	3510	351	215	120	0	2	0	7	0	0	5	2
	III-VI	929,32	92,93	22483	2248	1292	904	25	13	0	0	6	0	7	1
	Total	1050,18	105,02	25993	2599	1507	1024	25	15	0	7	6	0	12	3
Tăieri de igienă	II	577,06	577,06	4677	468	343	104	3	1	5	2	-	-	6	4
	III-VI	1248,49	1248,49	10534	1053	804	231	10	3	-	-	1	1	3	-
	Total	1825,55	1825,55	15211	1521	1147	335	13	4	5	2	1	1	9	4

Posibilitatea actuală de produse secundare este de 2599 m³/an, 2351 m³ din rărituri și 248 m³ din curățiri.

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 Petroșani, în funcție de priorități.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Tabelul 6.4.1.

Specifi- cări	Tip funcț.	Suprafața – ha-		Volum – m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii –m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	LA	PAM	PI	CA	BR	DR	DT	DM
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	380,94	38,09	111000	11100	9017	2083	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	380,94	38,09	111000	11100	9017	2083	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	140,97	14,10	6500	650	376	274	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	140,97	14,10	6500	650	376	274	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	120,86	12,09	3510	351	215	120	0	2	0	7	0	0	5	2
	III-VI	929,32	92,93	22483	2248	1292	904	25	13	0	0	6	0	7	1
	Total	1050,18	105,02	25993	2599	1507	1024	25	15	0	7	6	0	12	3
Tăieri de igienă	II	577,06	577,06	4677	468	343	104	3	1	5	2	-	-	6	4
	III-VI	1248,49	1248,49	10534	1053	804	231	10	3	-	-	1	1	3	-
	Total	1825,55	1825,55	15211	1521	1147	335	13	4	5	2	1	1	9	4
Total general	II	838,89	603,25	14687	1469	934	498	3	3	5	9	0	0	11	6
	III-VI	2558,75	1379,51	144017	14401	11113	3218	35	16	0	0	7	1	10	1
	Total	3397,64	1982,76	158704	15870	12047	3716	38	19	5	9	7	1	21	7

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 conservare	Tăieri de igienă	Total	Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Total	
11100	2599	650	1521	15870	3,2	0,8	0,8	3,8	6,6

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

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 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.	LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE	71,06
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	50,26
A.1.4.	Mobilizarea solului	50,26
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	20,80
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	5,86
A.2.2.	Descoperirea semințurilor	14,94
B	LUCRARI DE REGENERARE	256,38
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	23,33
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	23,33
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	233,05
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	13,50
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	10,04
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	209,51
C.	COMPLETARI IN ARBORETE CE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	92,22
C.1.	Completări în arborete tinere existente	40,94
C.2.	Completări în arborete nou create (20%)	51,28
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	340,78
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	84,40
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	256,38

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

Arboretele vor fi refăcute pe măsură ce ajung la exploatabilitate, așa cum se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	u.a.	Supr. - ha-	Arboretele din tipul funcțional (ha) :										
			III – IV									II	
			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.	De c. I	Dec. II	Alte dec.	Dec.I	Alte dec.
Artificial de productivitate inferioară	7 A	10,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,29
	48B	10,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,21
	58	4,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,84
	60 B	1,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,63
	67B	4,73	-	-	-	-	-	4,73	-	-	-	-	-
	67C	1,65	-	-	-	-	-	1,65	-	-	-	-	-
	70B	10,37	-	-	-	-	-	10,37		-	-	-	-
	80 B	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27
	82A	1,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,08
	82B	24,74	-	-	24,74	-	-	-	-	-	-	-	-
	83 A	1,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,52
	83 B	3,12	-	-	-	-	-	3,12	-	-	-	-	-
	84B	8,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,01

Caracterul actual al tipului de pădure	u.a.	Supr. - ha-	Arboretele din tipul funcțional (ha) :										
			III – IV									II	
			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.	De c. I	Dec. II	Alte dec.	Dec.I	Alte dec.
	89 A	5,56	-	-	-	-	-	5,56	-	-	-	-	-
	90A	17,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,42
	90 C	1,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,28
	92 A	17,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,38
	92C	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,30	-
	94 A	16,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,10
	95 E	7,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,92
	97 A	28,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,45
	98 A	32,40	-	-	-	-	-	32,40	-	-	-	-	-
	99 B	29,34	-	-	-	-	-	29,34	-	-	-	-	-
	100 B	1,08	-	-	-	-	1,08	-	-	-	-	-	-
	106 E	10,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,61
	118 C	2,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,97
	119 A	11,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,12
	119D	11,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,31
	119E	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45
	127B	18,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,94
	128 B	11,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,23
	128G	6,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,42
	132C	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37
	134C	2,07	-	-	-	-	-	2,07	-	-	-	-	-
	134 D	3,50	-	-	-	-	-	3,50	-	-	-	-	-
	134 E	2,88	-	-	-	-	-	2,88	-	-	-	-	-
	134F	2,23	-	-	-	-	-	2,23	-	-	-	-	-
	142 A	0,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,86
	144C	1,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,94
	158 B	6,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,41
	163 B	3,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,87
TOTAL		337,87	-	-	24,74	-	1,08	97,85	-	-	-	1,30	212,90

Pe viitor, arboretelor artificiale de productivitate inferioară încadrate în tipul II funcțional (TII), li se vor aplica lucrări speciale de conservare, potrivit stării lor, condițiilor staționale și necesității de îmbunătățire continuă a exercitării funcțiilor de protecție deosebită ce li s-au atribuit. Se vor extrage arborii accidentați și cei de calitate scăzută (rău conformați, cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare. În cazul în care se vor face și plantații, de preferat este să se utilizeze puieți cu o bună zestre genetică.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În arboretele afectate de factori destabilizatori s-au propus următoarele intervenții:

Tabelul 6.7.1.

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața ha-	Lucrări prevăzute -ha-								
			Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Rări-turi	Cură-țiri	Dega-jări	Împă-duriri
Doborâturi de vânt	slabă	824,25	640,14	39,26	97,01	14,58		33,26			-
	moderată	393,11	248,06	22,55	69,55	28,21		24,74			-
	puternică	2,44		2,44							-
	foarte puternică	22,35		7,60	14,75						-
Uscare	slabă	115,73	45,83	11,05	58,85						-
	moderată	7,60		7,60							
Înmlăștinare	moderată	2,49	2,49								-
Rocă la suprafață	10%	307,36	247,07	9,04	6,69			34,80	11,10		2,66
	20%	266,69	149,41	8,14	4,39		9,77	70,63	24,35		
	30%	451,63	350,69	57,50		15,90		20,16	2,96	4,42	
	40%	128,30	98,13	30,17							
	50%	0,73		0,73							
Tulpini nesănătoase	10-20%	131,58	40,22	45,70		19,99	25,67				
Total	-	2654,26	1822,04	241,78	251,24	78,68	35,44	183,59	38,41	4,42	2,66

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

În ceea ce privește arboretele afectate de factori destabilizatori, doborâturile de vânt sunt cele care afectează starea de sănătate a pădurii. Având în vedere că sunt afectate de doborâturi de vânt arborete de molid, marcate de ocol și vor fi extrase în cel mai scurt timp.

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

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, 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.766/2018 al M.A.P.cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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

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

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

7.1. Potențial cinegetic

Pădurile acestei unități de producție fac parte din fondul cinegetic nr. 68 Voievodu, arondat Asociației Cinegetice Valtold.

Speciile de interes cinegetic sunt: capra neagră, mistreț, cerb comun, căprior, lup, urs, râs, cocoșul de munte, iepurele de câmp, vulpea, jderul de copac și viezurele.

Terenurile pentru hrana vânatului (105V, 106V) ocupă o suprafață de 0,67 ha.

7.2. Potențial salmonicol

În raza unității de producție există un singur fond de pescuit: F.P. nr. 35 Voievodu. Acest fond este arondat A.J.V.P.S. Hunedoara, Filiala Petroșani. Fauna piscicolă este constituită din păstrăv indigen și lipan.

La data actuală fondul de pescuit este relativ slab populat.

7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din cadrul unității de producție în studiu sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui număr mare de specii lemnoase și erbacee ale căror fructe sunt folosite îndeosebi în alimentație, pe piața internă și externă.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Principalele ciuperci comestibile ce se întâlnesc pe teritoriul acestui ocol sunt: hribi, ghebe și gălbiori.

7.5. Resurse melifere

Principalele resurse melifere sunt: soc, alun, mur, cireș, fag, frasin și fânețe naturale.

7.6. Alte produse

Alte produse care se pot recolta sunt:

- plante medicinale și aromate:

- flori: salcâm, soc, etc;

- frunze: alun, mur, fragi, urzică etc;

- tulpini: mușetel, sunătoare, coada șoricelului etc;

- fructe: măceșe, afine.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Cu ocazia culegerii datelor de teren, în unitatea de producție III Voievodu au fost descoperite doborâturi de vânt și de zăpadă de mare intensitate în unitățile amenajistice: 87D, 89I, 92C, 93D, 119F, 120C. Acestea au apărut ca suprafețe compacte, fapt care impune luarea unor măsuri de urgență.

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 de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței fiecărui arboret, cât și asigurarea unei mai mari stabilități a întregului fond forestier. Astfel se vor lua măsuri speciale privind formarea unor liziere rezistente, tăierea de produse principale în parchete mici, dispersate, efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat, rezistent la adversități și folosindu-se scheme mai rare.

Se impune promovarea regenerării naturale din sămânță a arboretelor, favorizarea fenotipurilor rezistente, crearea de arborete optim amestecate (cu specii de amestec rezistente la acțiunea vântului larice, paltin, frasin ș.a.) și cu structuri diversificate.

În arboretele situate în stațiuni vulnerabile degajările și răriturile vor avea intensitate mai mare, iar schemele de plantare vor fi mai rare.

Se vor împăduri toate golurile existente.

În arboretele excesiv de dese se va interveni cu prudență; lucrările de îngrijire se vor executa la timp, urmărindu-se promovarea speciilor principale, a celor de amestec și a celor de ajutor.

Orientarea succesiunilor de tăieri se va face împotriva direcției din care bat vânturile periculoase. Se vor forma margini de masiv rezistente și se vor deschide linii de izolare.

Cu ocazia tăierilor, se va evita rănirea arborilor remanenți.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În unitatea de producție III Voievodu nu s-au produs incendii. Ocolul silvic va organiza totuși, cu atenție, paza contra incendiilor, potrivit reglementărilor în vigoare.

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 periclitate, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii”.

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

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

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

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

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier sunt :

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

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

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

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

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier pot fi :

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

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

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

8.2.3. 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, 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

În unitatea de producție studiată nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere datorită poluării.

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 silvotecnice propuse prin amenajament

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

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, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreeate de organismele CEE și FSC.

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

În unitatea de producție III Voievodu, s-au semnalat fenomene de uscare slabă pe 123,33 ha. Dintre acestea, uscare mijlocie pe 7,60 ha (u.a -urile 92C și 93D, afectate și de alți factori destabilizatori) și 115,73 ha au uscare slabă. Lucrările propuse arboretelor cu uscare sunt, tăieri de igienă (45,83 ha), tăieri rare (58,85 ha), tăieri de conservare (18,65 ha).

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

Se vor promova specii și proveniențe viguroase. Se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural. 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 Petroșani va urmări permanent și va ține evidența arboretelor cu fenomene de uscare.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1 Măsurile în favoarea conservării biodiversității

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

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

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

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

9.1.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. III Voievodu 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 uscarea anormală.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu în raza pădurilor din U.P. III Voievodu nu există situri de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Rețeaua Natura 2000 include cele mai importante arii protejate pentru protecția animalelor, plantelor și habitatelor vulnerabile din Europa. Scopul acestora este de a conserva pe termen lung aceste habitate și specii și, dacă este necesar, de a le restaura pentru a atinge un stadiu de conservare favorabil.

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;

- 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.

Aplicarea lucrărilor silvotehnice de îngrijire a arboretelor prin îndrumarea compoziției arboretelor tinere înspre tipul fundamental de pădure și, în același timp, urmărirea dezvoltării unor structuri diversificate ale arboretelor, atât în plan orizontal cât și în plan vertical, vor permite atingerea stării de conservare favorabilă habitatelor. Se va urmări promovarea regenerării naturale a arboretelor în toate situațiile în care acest lucru este posibil. Pentru menținerea habitatelor și îmbunătățirea stării de conservare se va acorda prioritate regenerării pe cale naturală, din sămânță.

Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburii și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea unui număr de 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ - reprezintă o practică comună în prezent în managementul diversității pădurilor din Europa.

În lucrările de împădurire se vor utiliza specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure. Se va proceda la înlăturarea semintișurilor neutilizabile și a subarboretului în anii cu fructificație la fag. Dacă există deja instalată regenerare la fag, iar subarboretul și speciile secundare sunt abundente, acestea trebuie înlăturate imediat, de preferință spre sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semintișul crescut la umbră și incomplet lignificat. Pentru protejarea semintișurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca, cel puțin în primii 2 - 3 ani de la instalare - până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 de cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai - iunie, și alta spre sfârșitul acestuia - luna septembrie.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile O.S. Petroșani a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1959, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste șase decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică, care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

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

10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	Indicativ drumuri	u.a.	Denumire drum	Lungimea (km)			Suprafața deservită – ha -	Volumul deservit – m ³ -
				În fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
DRUMURI EXISTENTE								
Drumuri forestiere				-	-	-	-	-
1	FE017	164D	D.A. Răscoala	2,2	3,4	5,6	199,48	2264
2	FE018	166D	D.A. Răscoala	-	2,4	2,4	-	-
3	FE019	167D	D.A. Copăciosu	1,3	0,8	2,1	101,98	3389
4	FE020	168D	D.A. Valea Cerbului	2,2	-	2,2	218,78	9947
5	FE021	169D	D.A. Molidu	1,1	1,2	2,3	165,73	4094
6	FE022	170D	D.A. Bilele	3,6	0,8	4,4	812,37	42847
7	FE023	172D	D.A. Căndreșu	1,7	0,5	2,2	206,13	21292
8	FE024	173D	D.A. Bârlogu Mic	1,0	-	1,0	112,20	6836
9	FE025	175D	D.A. Bârlogu Mare	6,3	-	6,3	712,98	94394
10	FE026	174D	D.A. Pârâul lui Grivei	3,7	-	3,7	491,30	85063
11	FE027	171D	D.A. Voievodu	2,3	0,9	3,2	477,90	6836
Total drumuri forestiere				25,4	10,0	35,4	3498,85	276962
TOTAL DRUMURI EXISTENTE				25.4	10.0	35.4	3498.85	276962

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...
FE017	Drum auto Râscoala	Localitatea Râscoala	Borna 47
FE018	Drum auto Râscoala	Intersecția cu FE017	Parcela 19 (între bornele 35-40)
FE019	Drum auto Copăciosu	Intersecția cu drumul comunal 68A	Borna 91
FE020	Drum auto Vl.Cerbului	Intersecția cu FE027	Borna 108
FE021	Drum auto Molidu	Intersecția cu FE027	Borna 199
FE022	Drum auto Bilele	Intersecția cu FE027	Borna 298
FE023	Drum auto Căndreșu	Intersecția cu FE027	Borna 339
FE024	Drum auto Bârlogu Mic	Intersecția cu FE027	u.a 127B aproape de borna 369
FE025	Drum auto Bârlogu Mare	Borna 372	Intersecția u.a 121A-123B-123H
FE026	Drum auto Pr. Grivei	Intersecția cu FE025	Borna 408
FE027	Drum auto Voievodu	Borna 438	Borna 372

Se prezintă, în continuare, corespondența drumurilor auto forestiere din U.P.III Voievodu cu cele din inventarul Ministerului Finanțelor Publice și din inventarul mijloacelor fixe ale O.S. Petroșani.

Tabelul 10.1.3

Nr. crt	Indicativul drumului forestier	U.a.	Denumirea drumului	Nr. inventar Ministerul Finanțelor Publice	Lungime Ministerul Finanțelor Publice	Lungime în teren	Nr. inventar mijloace fixe O.S. Petroșani
1	FE017	164D	Drum auto Râscoala	4442	5,6	5,6	21435
2	FE018	166D	Drum auto Râscoala	4441	2,0	2,4	21434
3	FE019	167D	Drum auto Copăciosu	4443	2,1	2,1	21436
4	FE020	168D	Drum auto Vl.Cerbului	4444	2,2	2,2	21437
5	FE021	169D	Drum auto Molidu	4445	1,9	2,3	21438
6	FE022	170D	Drum auto Bilele	4446	4,4	4,4	21439
7	FE023	172D	Drum auto Căndreșu	4447	2,2	2,2	21440
8	FE024	173D	Drum auto Bârlogu Mic	4448	1,0	1,0	21441
9	FE025	175D	Drum auto Bârlogu Mare	4437	2,6	2,6	21430
				4438	2,0	2,0	21431
				4439	1,7	1,7	21432
10	FE026	174D	Drum auto Pr. Grivei	4440	2,9	3,7	21433
11	FE027	171D	Drum auto Voievodu	4449	10,5	3,2	21442

Rețeaua instalațiilor de transport din unitatea de producție III Voievodu asigură o densitate de 10,1 m/ha. Distanța medie de colectare este de 630 m.

Accesibilitatea arboretelor din unitatea de producție III Voievodu este de 86%, considerându-se accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,2 km față de cel mai apropiat drum existent.

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

D.S.Hunedoara

O.S.Petroșani

U.P.3

Cat, DRM	Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
FE017	1	2	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	4 A	4 B	4 C	4 D	5	6	7 A	7 B		
	7 C	7 A	24	25 A	25 B	32	33 A	33 B	34 A	34 B	34 C	35	36 A	36 B	37 A		
	37 B	164D															
	TOTAL DRUM				32 UA				199.48 HA								
FE018	166D																
	TOTAL DRUM				1 UA				HA								
FE019	38	39 A	39 B	40	41 A	41 B	42	43	44	45 A	45 B	46 A	46 B	167D			
	TOTAL DRUM				14 UA				101.98 HA								
FE020	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	48 C	49 A	49 B	49 C	49 D	50 A	50 B	50 C	51 A	51 B		
	51 C	52 A	52 B	53 A	53 B	53 C	53 D	54	55	56 A	56 B	57	58	145 H	168D		
	TOTAL DRUM				30 UA				218.78 HA								
FE021	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	68 A	68 B	68 C	69	70 A	70 B	71 A	71 B	72	73 A		
	73 B	74	75	76 A	76 B	76 C	76 D	77	78 A	78 B	79 A	79 B	80 A	80 B	80 C		
	80N	82 A	82A	154 D	169D												
	TOTAL DRUM				35 UA				165.73 HA								
FE022	83 A	83 B	83 C	83 D	84 A	84 B	85 A	85 B	86 A	86 B	87 A	87 B	87 C	87 D	88 A		
	88 B	88 C	89 A	89 B	89 C	89 D	89 E	89 F	89 G	89 H	89 I	90 A	90 B	90 C	90 D		
	91 A	91 B	91 C	92 A	92 B	92 C	93 A	93 B	93 C	93 D	93 E	94 A	94 B	95 A	95 B		
	95 C	95 D	95 E	95 F	97 A	97 B	98 A	98 B	98 C	99 A	99 B	99 C	101 A	101 B	101 C		
	102 A	102 B	103 A	103 B	104 A	104 B	104 C	104 D	104 E	104 F	105 A	105V	106 A	106 B	106 C		
	106 D	106 E	106V	107 A	107 B	107 C	107 D	107 E	170D								
	TOTAL DRUM				84 UA				812.37 HA								
FE023	100 A	100 B	110	111 A	111 B	111 C	111 D	112 A	112 B	112 C	113 A	113 B	113 C	113 D	113 E		
	113 F	113 G	113 H	113 I	113 J	114 A	114 B	115 A	115 B	115 C	115 D	116	172D				
	TOTAL DRUM				28 UA				206.13 HA								
FE024	118 A	118 B	118 C	119 A	119 B	119 C	119 F	126 A	127 A	127 B	127 C	127 E	173D				
	TOTAL DRUM				13 UA				112.20 HA								
FE025	119 D	119 E	120 A	120 B	120 C	121 A	121 B	121 C	121 D	123 A	123 B	123 C	123 D	123 E	123 F		
	123 G	123 H	124 A	124 B	124 C	124 D	125 A	125 B	125 C	125 D	125 E	125 F	125 G	126 B	126 C		
	126 D	126 E	126 F	127 D	127 F	128 C	128 D	128 E	128 F	128 G	128 H	129 A	129 B	129 C	129 D		
	129 E	129 F	129 G	130 A	130 B	130 C	131 A	131 B	131 C	131 D	131 E	131 F	131 G	131 H	132 A		
	132 B	132 C	132 D	132 E	132 F	132 G	133 A	133 B	133 C	133 D	133N	134 A	134 B	134 C	134 D		
	134 E	134 F	135 A	135 B	135 C	136 A	136 B	136 C	136 D	136 E	136 F	136 G	137 A	137 B	137 C		
	137 D	137 E	137 F	137 G	137 H	137 I	137 J	138 A	138 B	139 A	139 B	139 C	139 D	140 A	140 B		
	140 C	140 D	140 E	140 F	140 G	141 A	141 B	142 A	142 B	142 C	143 A	143 B	143 D	143 E	143 F		
	143 G	175D															
	TOTAL DRUM				122 UA				712.98 HA								
FE026	143 C	144 A	144 B	144 C	144 D	144 E	145 A	145 B	145 C	145 D	145 E	145 F	145 G	145 I	145 J		
	145 K	146 A	146 B	146 C	146 D	146 E	147 A	147 B	147 C	147 D	147 E	147 F	147 G	147 H	147 I		
	147 J	147 K	147 L	149 A	149 B	149 C	149 D	149 E	149 F	150 A	150 B	150 C	150 D	150 E	150 F		
	150 G	150 H	150 I	151 A	151 B	151 C	151 D	151 E	151 F	151 G	151 H	151 I	151 J	151 K	151 L		
	152 A	152 B	153 A	153 B	154 A	154 B	154 C	154 E	155 A	155 B	155 C	155 D	155 E	156 B	156 C		
	174D																
	TOTAL DRUM				76 UA				491.30 HA								
FE027	59	60 A	60 B	60 C	60 D	61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	61 F	62	63	64 A	64 B		
	65	66 A	66 B	82 B	82 C	108 A	108 B	109 A	109 B	109 C	109 D	109M	117 A	117 B	128 A		
	128 B	156 A	157 A	157 B	158 A	158 B	159 A	159 B	160 A	160 B	160 C	161 A	161 B	161 C	161 D		
	162 A	162 B	162 C	163 A	163 B	163 C	163 D	171D									
	TOTAL DRUM				53 UA				477.90 HA								
FE	TOTAL CAT				488 UA				3498.85 HA								
	TOTAL UP				488 UA				3498.85 HA								

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

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

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înaintea începerii exploatării parchetului;

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

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

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

10.3. Construcții forestiere

În cuprinsul unități de producție III Voievodu nu există construcții silvice și nici unități amenajistice care să fie la categoria de folosință C – clădiri, curți și depozite permanente.

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

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată mai jos:

Tabelul 10.1.1.

Anul amenajării	Grupa I									Grupa a II-a		Total -ha-
	Categorii funcționale (-ha-)											
	1A	2A	2C	2F	2I	4F	5H	5L	5N	1B	1C	
2011	33,10	624,27	156,20	7,60	-	12,20	23,70	49,30	-	2528,45	-	3434,82
2021	59,54	622,75	142,17	11,94	2,49	-	25,98	-	45,14	-	2565,39	3475,40

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

- reconstituirea dreptului de proprietate conform legilor funciar;
- modificarea încadrării pădurilor în grupe, subgrupe și categorii funcționale, conform O.M 766/23.07.2018);
- determinarea analitică a suprafețelor cu două zecimale.

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

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evidența 15.1. prezintă evoluția fondului forestier pe 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 (suprafețe, volume, creșteri)

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

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării	
			Anterior	Actual
1	Suprafața totală a fondului forestier	ha	3458,40	3498,85
2	Ponderele pădurilor din total fond forestier	%	99	99
3	Volum lemnos pe picior-total	m ³	920377	959951
4	Volumul mediu	m ³ /ha	269	278
5	Clasa de producție medie	-	III.4	III.3
6	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	23728	22895
7	Indicele de creștere curentă	m ³ /an/ha	6,9	6,6
8	Creșterea curentă totală-fond de producție	m ³ /an	18397	17885
9	Indicele de creștere curentă -fond de producție	m ³ /an/ha	7,1	6,9
10	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	10738	10579
11	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	4,2	4,1
12	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	11300	11100
13	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	4,4	4,3
14	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	3226	2599
15	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0,9	0,8

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: 66MO32FA1LA1PAM. Se observă că ponderea cea mai mare o are molidul (66%) urmat de fag (32%).

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată

Speciile principale, care au și ponderea cea mai mare în cadrul U.P. III Voievodu, sunt molidul (65%) și fagul (32%).

c) Ponderea arboretelor cu structură plurienă

În prezent, în U.P. III Voievodu 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, 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 a II-a și a III-a de calitate.

e) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare

Suprafața păduroasă a U.P. III Voievodu, în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 59 % regenerare din sămânță, 40% regenerare din plantații și 1% regenerare din lăstari.

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

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În U.P. III Voievodu toate arboretele au funcții multiple și, pe lângă funcțiile de protecție pe care le îndeplinesc, produc și arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea.

g) Principalele efecte protective

Principalele efecte de protecție îndeplinite de arboretele din U.P. III Voievodu sunt:

- protecția apelor;
- protecția terenurilor și solurilor;
- protejarea unor obiective speciale;
- producerea de semințe forestiere în păduri stabilite ca rezervații seminologice;
- ocrotirea unor specii rare din fauna indigenă;

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

11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

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

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

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

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 5441 m³/an, calculată prin relația:

$A = I - (P_p + P_s + T_c + T_i + 8\% \times I)$, în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală

I – creșterea curentă

22895 m³/an;

P_p – posibilitatea de produse principale

11100 m³/an;

P_s – posibilitatea de produse secundare

2351 m³/an;

T_c – volumul rezultat din tăieri de conservare

650 m³/an;

T_i – volumul rezultat din tăieri de igienă

1521 m³/an;

8% x I – pierderile de necromasă

1832 m³/an.

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2021 și are durata de aplicabilitate de 10 ani până la 31.12.2030.

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate 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 și a documentelor legale;
- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unitate amenajistică;
- suprafețele de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituie pe unitate amenajistică;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;

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 : 20.000:

- 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:

- Descrieri parcelare:
- Separări arborete:
- Inventarieri arborete:

ing. [redacted]
tehn. [redacted]
tehn. [redacted]
Ing. [redacted]

- recepția lucrărilor de teren: resp. f.f. D.S. Hunedoara, ing. [redacted]
reprezentant Garda Forestieră Timișoara, ing. [redacted]
șef O.S. Petroșani, ing. [redacted]

B. Faza de birou:

- Redactare:

ing. [redacted]

C. Îndrumare și control:

- Șef proiect:
- Director stațiune:
- Șef secție
- Expert C.T.A.P.:

ing. [redacted]
ing. [redacted]
ing. [redacted]
ing. [redacted]

12.5. Bibliografie

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor". Editura Agrosilvică București 1969
2. Chiriță C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere". Ed. Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I.I., Nicolescu, N.V. "Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii" Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I.I., Nicolescu, N.V. "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica". Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu V., ș.a. Biometria arborilor și arboretelor din România. Ed. Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple". Ed. Ceres, București, 1982.
7. Leahu, Iosif "Amenajarea pădurilor, Ed. didactică și pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor". Ed. Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României". Ed. Ceres, București, 1997.
10. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere. Ed. Ceres, București 1997.
11. Vlad I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Ed. Academiei Române, București, 1997.
12. *** "Norme tehnice pentru îngrijirea și amenajarea arboretelor". București, 1986 și 2000.
13. *** "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor". București, 1986 și 2000.
14. *** "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor". București, 1986 și 2000.
15. *** Amenajamentul U.P. III Voievodu, 2011.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI
CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**
- 15. PROGNOZA FONDULUI FORESTIER**

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale – S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale

U.a	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nerare	Cons. arbo- retelor	S. ocup. de sem.	P.R.M	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	din care dec.l		
-	ha	mc	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	mc
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 E	2,98	806	31	0,7	0,1	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	266
4 B	2,16	703	31	0,8	0	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	233
4 C	1,9	698	31	0,8	0	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	230
45 A	15,9	2513	15	0,3	0,7	10	1	1	T. succesive (dezv. def), împăduriri	2513
47 A	17,9	340	15	0,1	0,7	10	1	1	T. succesive (dezv. def), împăduriri	340
51 B	11,97	5838	31	0,8	0,2	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	1926
51 C	7,63	3657	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	3657
61 D	5,45	1389	34	0,7	0,2	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	458
64 B	17,23	1682	15	0,2	0,6	10	1	1	T. succesive (dezv. def), împăduriri	1682
66 B	8,25	2256	26	0,6	0,3	15	2	1	T. progresive (punere în lumină)	1129
70 A	9,77	2977	26	0,6	0,3	15	2	1	T. succesive (dezvoltare)	1489
75	1,00	370	34	0,7	0,2	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	122
76 A	2,64	887	34	0,7	0,2	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	293
87 D	4,93	138	15	0,1	0	10	1	1	T. rase, împăduriri	138
91 A	15,9	3407	26	0,4	0,4	15	2	1	T. progresive (punere în lumină)	1704
107 A	15,24	4106	26	0,6	0,3	15	2	1	T. progresive (punere în lumină)	2053
107 C	0,65	188	31	0,8	0	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	62
113 C	10,34	4579	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	4579
119 B%	9,01	4016	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	4016
119 F	0,89	442	11	0,2	0	10	1	1	T. rase, împăduriri	442
120 A%	8,33	4042	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	4042
120 C	8,93	1616	11	0,3	0	10	1	1	T. rase, împăduriri	1616
123 A	5,15	2376	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	2376
124 A	6,65	2979	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	2979
125A%	9,37	3773	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	3773
126 B	1,75	767	26	0,6	0	10	1	1	T. rase, împăduriri	767
127 F	0,84	262	26	0,6	0,3	15	2	1	T. progresive (punere în lumină)	131
130 A	8,42	4209	32	0,8	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	4209
131A%	10,48	4970	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	4970
132 A	7,58	871	15	0,3	0,7	10	1	1	T. succesive (definitive), împăduriri	871
132 B	2,53	1044	27	0,6	0	10	1	1	T. rase, împăduriri	1044

U.a	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nerare	Cons. arbo- retelor	S. ocup. de sem.	P.R.M	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	din care dec.I		
134 A	10,99	5256	32	0,8	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	5256
135 A	1,56	629	31	0,7	0	25	3	1	T. progresive(însămânțare)	207
135 B	10,22	4935	32	0,8	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	4935
137 H	2,78	845	31	0,8	0	10	1	1	T. rase, împăduriri	845
138A%	9,85	4489	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	4489
139 A	5,59	1860	26	0,6	0,4	15	2	1	T. progresive (punere în lumină)	930
140 A	4,27	1419	26	0,6	0,4	15	2	1	T. progresive (punere în lumină)	710
140 C	4,93	2230	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	2230
140 G	3,63	316	15	0,3	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	316
141 A	12,31	5329	32	0,7	0,2	25	3	1	T. progresive(însămânțare)	1599
143B%	8,04	3963	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	3963
144 D	1,81	537	26	0,6	0	10	1	1	T. rase, împăduriri	537
145B%	9,17	4141	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	4141
145 K	3,00	1404	31	0,7	0	10	1	1	T. rase, împăduriri	1404
146 A	10,31	4185	34	0,7	0,2	25	3	1	T. progresive(însămânțare)	1324
146 C	6,69	3353	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	3353
147 A	1,68	800	31	0,7	0	10	1	1	T. rase, împăduriri	800
147 I	1,86	765	31	0,7	0	10	1	1	T. rase, împăduriri	765
147 L	2,39	1152	31	0,7	0	10	1	1	T. rase, împăduriri	1152
149B%	8,97	4467	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	4467
150 B	8,43	4562	31	0,8	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	4562
150 H	3,43	1806	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	1806
151 A	4,14	996	26	0,4	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	996
151 J	1,82	827	31	0,7	0	10	1	1	T. rase, împăduriri	827
151 L	1,8	752	27	0,6	0	10	1	1	T. rase, împăduriri	752
154A%	7,06	3518	31	0,7	0	10	1	1	T. rase în benzi alăturate, împăduriri	3518
155 B	2,44	1006	27	0,6	0	10	1	1	T. rase, împăduriri	1006
Total	380,94	133443	-	-	-	-	-	-	-	111000

RECAPITULAȚIE PE URGENȚE DE REGENERARE										
	9,82	2058	11							2058
	67,17	5860	15							5860
	67,56	14481	26							10446
	6,77	2802	27							2802
	168,28	81682	31							71638
	41,94	19729	32							15999
	19,40	6832	34							2197
Total	380,94	133443	-							111000
RECEPITULAȚIE PE CATEGORII DE URGENȚE										
	76,99	7918	I							7918
	74,33	17283	II							13248
	229,62	108242	III							89834
Total	380,94	133443								111000

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A” - codru regulat, sortimente obișnuite

DS: Hunedoara

OS:Petroșani

UP:3

SUP:A

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
3 E			FA	1.79	120	4	70	417	25	442	T.PROGRESIVE(însamintare)	146	
			FA	0.89	90	4	70	235	20	255	AJUTORAREA REG NATURALE	84	
			FA	0.30	70	4	60	104	5	109	INGRIJIREA SEMINTISULUI	36	
6	0.7	7		2.98	120	4	69	756	50	806		266	33
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S intim													
4 B			FA	0.87	140	4	65	305	10	315	T.PROGRESIVE(însamintare)	104	
			FA	0.86	110	4	75	235	15	250	AJUTORAREA REG NATURALE	83	
			FA	0.43	80	4	65	123	15	138		46	
6	0.8	1		2.16	110	4	69	663	40	703		233	33
Compozitie tel 8FA 2MO													
4 C			FA	1.14	140	4	65	407	10	417	T.PROGRESIVE(însamintare)	138	
			FA	0.57	110	4	75	211	10	221	AJUTORAREA REG NATURALE	73	
			FA	0.19	80	4	65	55	5	60		19	
6	0.8	8		1.90	140	4	68	673	25	698		230	33
Compozitie tel 8FA 2MO													
45 A			FA	9.54	170	4	60	1511		1511	T.SUCCESIVE(def) IMPAD	1511	
			FA	6.36	100	4	75	1002		1002	DEGAJARI	1002	
											CURATIRI		
6	0.3	3		15.90	170	4	66	2513		2513		2513	100
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 8FA 2MO /20 ani 0.7S mixt													
47 A			FA	10.74	150	4	70	233		233	T.SUCCESIVE(def) IMPAD	233	
			FA	7.16	110	4	70	107		107	DEGAJARI	107	
											CURATIRI		
6	0.1	6		17.90	150	4	70	340		340		340	100
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 10FA /15 ani 0.7S mixt													
51 B			FA	10.77	115	3	75	5051	235	5286	T.PROGRESIVE(însamintare)	1744	
			MO	1.20	115	3	75	527	25	552	AJUTORAREA REG NATURALE	182	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.8	12		11.97	115	3	75	5578	260	5838		1926	33
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
51 C			MO	6.87	105	3	85	3029	155	3184	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	3184	
			FA	0.76	105	3	80	458	15	473	INGRIJIREA CULTURILOR	473	
6	0.7	14		7.63	105	3	85	3487	170	3657		3657	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
61 D			FA	3.27	170	3	70	1046	30	1076	T.PROGRESIVE(însamintare)	355	
			FA	2.18	130	3	70	283	30	313	AJUTORAREA REG NATURALE	103	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.7	11		5.45	170	3	70	1329	60	1389		458	33
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S intim													
64 B			FA	15.51	150	4	70	1413	35	1448	T.SUCCESIVE(def) IMPAD	1448	
			FA	1.72	100	4	70	224	10	234	DEGAJARI	234	
											CURATIRI		
6	0.2	9		17.23	150	4	70	1637	45	1682		1682	100
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 10FA /15 ani 0.6S mixt													

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% CLP luc.	Arb. Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
66 B			FA	4.95	150	4	70	1394	35	1429 T.PROGRESIVE(punere lumina)	715	
			FA	3.30	120	4	70	792	35	827 AJUTORAREA REG NATURALE	414	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.6	2		8.25	150	4	70	2186	70	2256	1129	50
Compozitie tel 8FA 2MO												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S intim												
70 A			FA	6.84	150	4	70	1974	50	2024 T.SUCCESIVE(dezvoltare)	1012	
			FA	2.93	120	4	70	918	35	953 AJUTORAREA REG NATURALE	477	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.6	6		9.77	150	4	70	2892	85	2977	1489	50
Compozitie tel 8FA 2MO												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt												
75			FA	0.80	130	3	70	272	10	282 T.PROGRESIVE(insamintare)	93	
			FA	0.10	90	3	60	57	5	62 AJUTORAREA REG NATURALE	20	
			FA	0.10	60	3	50	21	5	26 INGRJIREA SEMINTISULUI	9	
6	0.7	4		1.00	130	3	67	350	20	370	122	33
Compozitie tel 8FA 2MO												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S buchete												
76 A			FA	1.58	160	3	70	554	15	569 T.PROGRESIVE(insamintare)	188	
			FA	1.06	120	3	70	298	20	318 AJUTORAREA REG NATURALE	105	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.7	7		2.64	160	3	70	852	35	887	293	33
Compozitie tel 8FA 2MO												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt												
87 D			MO	4.93	80	3	50	138		138 T.RASE,IMPADURIRI	138	
										INGRIJIREA CULTURILOR		
6	0.1	20		4.93	80	3	50	138		138	138	100
Compozitie tel 8MO 2LA												
91 A			FA	9.54	150	4	70	1908	40	1948 T.PROGRESIVE(punere lumina)	974	
			MO	3.18	115	3	70	636	30	666 AJUTORAREA REG NATURALE	333	
			FA	3.18	115	3	70	763	30	793 INGRJIREA SEMINTISULUI	397	
6	0.4	3		15.90	150	4	70	3307	100	3407	1704	50
Compozitie tel 8FA 2MO												
Semintis natural 9FA 1MO /10 ani 0.4S intim												
107 A			FA	9.14	125	4	70	2530	100	2630 T.PROGRESIVE(punere lumina)	1315	
			MO	6.10	85	4	60	1326	150	1476 AJUTORAREA REG NATURALE	738	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.6	2		15.24	125	4	66	3856	250	4106	2053	50
Compozitie tel 8FA 2MO												
Semintis natural 8FA 2MO / 5 ani 0.3S intim												
107 C			FA	0.25	150	4	70	64		64 T.PROGRESIVE(insamintare)	21	
			FA	0.13	120	4	70	38		38 AJUTORAREA REG NATURALE	13	
			MO	0.20	120	4	70	57	5	62	20	
			FA	0.07	70	4	70	24		24	8	
6	0.8	3		0.65	120	4	70	183	5	188	62	33
Compozitie tel 8FA 2MO												
113 C			MO	9.31	105	3	70	3909	205	4114 T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	4114	
			FA	1.03	105	3	70	445	20	465 INGRJIREA CULTURILOR	465	
6	0.7	7		10.34	105	3	70	4354	225	4579	4579	100
Compozitie tel 8MO 2LA												

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
119 B %			MO	7.21	110	3	70	3125	145	3270	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	3270	
			FA	1.80	110	3	70	711	35	746	INGRIJIREA CULTURILOR	746	
6	0.7	9		9.01	110	3	70	3836	180	4016		4016	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
119 F			MO	0.89	110	3	60	442		442	T.RASE,IMPADURIRI	442	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
6	0.2	9		0.89	110	3	60	442		442		442	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
120 A %			MO	8.33	105	3	70	3857	185	4042	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	4042	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
6	0.7	2		8.33	105	3	70	3857	185	4042		4042	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
120 C			MO	8.93	105	3	70	1616		1616	T.RASE,IMPADURIRI	1616	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
6	0.3	2		8.93	105	3	70	1616		1616		1616	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
123 A			MO	5.15	110	3	70	2271	105	2376	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	2376	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
6	0.7	2		5.15	110	3	70	2271	105	2376		2376	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
124 A			MO	3.32	110	3	70	1423	65	1488	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	1488	
			MO	3.33	130	3	70	1436	55	1491	INGRIJIREA CULTURILOR	1491	
6	0.7	4		6.65	130	3	70	2859	120	2979		2979	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
125 A %			MO	5.62	110	3	70	2162	110	2272	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	2272	
			MO	3.75	130	3	70	1441	60	1501	INGRIJIREA CULTURILOR	1501	
6	0.7	3		9.37	110	3	70	3603	170	3773		3773	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
126 B			MO	1.75	110	3	70	767		767	T.RASE,IMPADURIRI	767	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
6	0.6	2		1.75	110	3	70	767		767		767	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
127 F			FA	0.76	120	3	70	230	10	240	T.PROGRESIVE(punere lumina)	120	
			MO	0.08	120	3	70	22		22	AJUTORAREA REG NATURALE	11	
6	0.6	1		0.84	120	3	70	252	10	262		131	50
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 7FA 3MO / 5 ani 0.3S intim													
130 A			MO	8.42	100	3	70	3974	235	4209	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	4209	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
6	0.8	8		8.42	100	3	70	3974	235	4209		4209	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
131 A %			MO	10.48	105	3	60	4735	235	4970	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	4970	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
6	0.7	9		10.48	105	3	60	4735	235	4970		4970	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
132 A			FA	2.27	170	3	70	265		265	T.SUCCESIVE(def) IMPAD	265	
			FA	3.04	130	3	70	356		356	AJUTORAREA REG NATURALE	356	
			MO	2.27	110	3	70	250		250	INGRIJIREA SEMINTISULUI	250	
6	0.3	1		7.58	130	3	70	871		871		871	100
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S intim													

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
132 B			MO	2.53	120	3	70	1009	35	1044	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	1044	
6	0.6	2		2.53	120	3	70	1009	35	1044		1044	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
134 A			MO	10.99	100	3	70	4946	310	5256	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD INGRIJIREA CULTURILOR	5256	
6	0.8	10		10.99	100	3	70	4946	310	5256		5256	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
135 A			FA	1.09	120	3	70	423	20	443	T.PROGRESIVE(insamintare)	146	
			MO	0.47	120	3	70	181	5	186	AJUTORAREA REG NATURALE	61	
6	0.7	5		1.56	120	3	70	604	25	629		207	33
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT													
135 B			MO	10.22	100	3	70	4650	285	4935	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD INGRIJIREA CULTURILOR	4935	
6	0.8	8		10.22	100	3	70	4650	285	4935		4935	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
137 H			MO	2.78	120	3	70	845		845	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	845	
6	0.8	7		2.78	120	3	70	845		845		845	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
138 A %			MO	9.85	110	3	70	4294	195	4489	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD INGRIJIREA CULTURILOR	4489	
6	0.7	11		9.85	110	3	70	4294	195	4489		4489	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
139 A			MO	2.24	110	3	70	760	40	800	T.PROGRESIVE(punere lumina)	400	
			FA	3.35	180	3	70	1040	20	1060	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	530	
6	0.6	5		5.59	180	3	70	1800	60	1860		930	50
Compozitie tel 4MO 3BR 2FA 1DT													
Semintis natural 7FA 3MO /15 ani 0.4S mixt													
140 A			FA	2.14	170	3	60	632	15	647	T.PROGRESIVE(punere lumina)	324	
			FA	1.28	130	3	70	465	15	480	AJUTORAREA REG NATURALE	240	
			MO	0.85	130	3	70	282	10	292	INGRIJIREA SEMINTISULUI	146	
6	0.6	5		4.27	170	3	65	1379	40	1419		710	50
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT													
Semintis natural 7FA 3MO /15 ani 0.4S grupe													
140 C			MO	4.93	110	3	70	2130	100	2230	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD INGRIJIREA CULTURILOR	2230	
6	0.7	9		4.93	110	3	70	2130	100	2230		2230	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
140 G			MO	3.63	110	3	70	316		316	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	316	
6	0.3	9		3.63	110	3	70	316		316		316	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
141 A			MO	8.62	110	3	70	3459	170	3629	T.PROGRESIVE(insamintare)	1089	
			FA	3.69	110	3	70	1625	75	1700	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	510	
6	0.7	6		12.31	110	3	70	5084	245	5329		1599	30
Compozitie tel 8MO 2LA													
Semintis natural 4FA 3MO 1PAM 2BR / 5 ani 0.2S intim													

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
143 B %			MO	7.23	110	3	70	3479	145	3624	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	3624	
			FA	0.81	110	4	70	329	10	339	INGRIJIREA CULTURILOR	339	
6	0.7	6		8.04	110	3	70	3808	155	3963		3963	100
Compozitie tel		8MO 2LA											
144 D			MO	1.45	120	3	70	445		445	T.RASE,IMPADURIRI	445	
			FA	0.36	120	3	70	92		92	INGRIJIREA CULTURILOR	92	
6	0.6	2		1.81	120	3	70	537		537		537	100
Compozitie tel		8MO 2LA											
145 B %			MO	8.25	115	3	70	3454	145	3599	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	3599	
			FA	0.92	115	3	70	522	20	542	INGRIJIREA CULTURILOR	542	
6	0.7	3		9.17	115	3	70	3976	165	4141		4141	100
Compozitie tel		8MO 2LA											
145 K			MO	2.70	115	3	70	1233		1233	T.RASE,IMPADURIRI	1233	
			FA	0.30	115	3	70	171		171	INGRIJIREA CULTURILOR	171	
6	0.7	4		3.00	115	3	70	1404		1404		1404	100
Compozitie tel		8MO 2LA											
146 A			FA	4.13	110	3	70	1474	80	1554	T.PROGRESIVE(insamintare)	482	
			FA	3.09	170	3	70	1402	25	1427	AJUTORAREA REG NATURALE	457	
			MO	3.09	110	3	70	1144	60	1204	INGRIJIREA SEMINTISULUI	385	
6	0.7	3		10.31	110	3	70	4020	165	4185		1324	32
Compozitie tel		6FA 4MO											
Semintis natural		6FA 3MO 1DT			/ 5 ani 0.2S mixt								
146 C			MO	6.69	110	3	60	3218	135	3353	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	3353	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
6	0.7	10		6.69	110	3	60	3218	135	3353		3353	100
Compozitie tel		8MO 2LA											
147 A			MO	1.34	110	3	70	637	25	662	T.RASE,IMPADURIRI	662	
			FA	0.34	110	3	60	133	5	138	INGRIJIREA CULTURILOR	138	
6	0.7	9		1.68	110	3	68	770	30	800		800	100
Compozitie tel		8MO 2LA											
147 I			MO	1.86	120	3	70	735	30	765	T.RASE,IMPADURIRI	765	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
6	0.7	15		1.86	120	3	70	735	30	765		765	100
Compozitie tel		8MO 2LA											
147 L			MO	2.39	110	3	70	1102	50	1152	T.RASE,IMPADURIRI	1152	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
6	0.7	9		2.39	110	3	70	1102	50	1152		1152	100
Compozitie tel		8MO 2LA											
149 B %			MO	8.07	110	3	60	4018	160	4178	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	4178	
			FA	0.90	110	3	60	269	20	289	INGRIJIREA CULTURILOR	289	
6	0.7	8		8.97	110	3	60	4287	180	4467		4467	100
Compozitie tel		8MO 2LA											
150 B			MO	7.59	115	3	70	3928	155	4083	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	4083	
			FA	0.84	115	3	70	464	15	479	INGRIJIREA CULTURILOR	479	
6	0.8	13		8.43	115	3	70	4392	170	4562		4562	100
Compozitie tel		8MO 2LA											
150 H			MO	3.43	115	3	70	1746	60	1806	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	1806	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
6	0.7	13		3.43	115	3	70	1746	60	1806		1806	100
Compozitie tel		8MO 2LA											

DS: Hunedoara

OS:Petroșani

UP:3

SUP:A

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
151 A			MO	4.14	115	3	70	956	40	996	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD INGRIJIREA CULTURILOR	996	
6	0.4	2		4.14	115	3	70	956	40	996		996	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
151 J			MO	1.82	115	3	70	792	35	827	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	827	
6	0.7	9		1.82	115	3	70	792	35	827		827	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
151 L			MO	1.80	115	3	70	722	30	752	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	752	
6	0.6	2		1.80	115	3	70	722	30	752		752	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
154 A %			MO	5.65	105	3	60	3179	125	3304	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	3304	
			FA	1.41	105	3	60	184	30	214	INGRIJIREA CULTURILOR	214	
6	0.7	3		7.06	105	3	60	3363	155	3518		3518	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
155 B			MO	1.95	105	3	60	739	40	779	T.RASE,IMPADURIRI	779	
			FA	0.49	105	3	60	217	10	227	INGRIJIREA CULTURILOR	227	
6	0.6	2		2.44	105	3	60	956	50	1006		1006	100
Compozitie tel 8MO 2LA													
Total supr.SUP: 380.94 Ha Volum: 128018 Mc Vol.total: 133443 Mc V.rec.: 111000 Mc 291 Mc/Ha													

13.1.2. Recapitulăția posibilității de produse principale

DS: Hunedoara

OS:Petroșani

UP:3

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	FA	153.06	40	36476	1275	37751	28	153.06	20832	19
	MO	227.88	60	91542	4150	95692	72	227.88	90168	81
	B. Tratamente									
	Taieri succesive									
	FA	66.11	17	8003	130	8133	6	66.11	6645	6
	MO	2.27	1	250		250		2.27	250	
	Total	68.38	18	8253	130	8383	6	68.38	6895	6
	Taieri progresive									
	FA	76.99	20	24478	965	25443	19	76.99	10012	9
	MO	26.03	7	8394	495	8889	7	26.03	3365	3
	Total	103.02	27	32872	1460	34332	26	103.02	13377	12
	Taieri rase									
	FA	9.96	3	3995	180	4175	3	9.96	4175	4
	MO	199.58	52	82898	3655	86553	65	199.58	86553	78
	Total	209.54	55	86893	3835	90728	68	209.54	90728	82
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	380.94	100	128018	5425	133443	100	380.94	111000	100
	TOTAL	380.94	100	128018	5425	133443	100	380.94	111000	100

13.1.3. Planul lucrărilor de conservare

13.1.3.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare

D.S.Hunedoara

O.S.Petroșani

U.P.3

SUP.M

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
1				FA	7	150	4	2079	2129	TAIERI DE CONSERVARE	170	
				FA	3	90	4	678	738	AJUTORAREA REG NATURALE	59	
2	9.04	0.7	7			150	4	2757	2867		229	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
2				FA	7	130	4	194	199	TAIERI DE CONSERVARE	16	
				FA	3	90	4	68	73	AJUTORAREA REG NATURALE	6	
2	0.90	0.7	5			130	4	262	272		22	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
5				FA	7	150	4	1747	1797	TAIERI DE CONSERVARE	144	
				FA	3	110	4	744	789	AJUTORAREA REG NATURALE	63	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	8.65	0.7	1			150	4	2491	2586		207	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S intim												
6				FA	5	130	4	612	637	TAIERI DE CONSERVARE	51	
				FA	5	90	4	531	576	AJUTORAREA REG NATURALE	46	
2	4.25	0.7	14			130	4	1143	1213		97	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
36 A				FA	8	180	4	1146	1171	TAIERI DE CONSERVARE	94	
				FA	2	130	4	270	280	AJUTORAREA REG NATURALE	22	
2	4.66	0.7	5			180	4	1416	1451		116	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
41 A				FA	6	150	3	1166	1196	TAIERI DE CONSERVARE	120	
				FA	4	110	3	688	728	AJUTORAREA REG NATURALE	73	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	5.25	0.7	7			150	3	1854	1924		193	10
Compozitie tel 7FA 3MO												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S grupe												
48 C				FA	10	100	4	2482	2637	TAIERI DE CONSERVARE	211	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	8.06	0.7	3			100	4	2482	2637		211	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
53 C				FA	8	160	3	609	624	TAIERI DE CONSERVARE	62	
				FA	2	120	3	135	140	AJUTORAREA REG NATURALE	14	
2	1.83	0.7	12			160	3	744	764		76	10
Compozitie tel 7FA 3MO												
55				FA	7	155	4	324	334	TAIERI DE CONSERVARE	20	
				FA	3	110	4	130	135	AJUTORAREA REG NATURALE	8	
2	1.41	0.7	11			155	4	454	469		28	6
Compozitie tel 8FA 2MO												
60 C				FA	10	150	4	2038	2083	TAIERI DE CONSERVARE	167	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	5.84	0.7	8			150	4	2038	2083		167	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
61 B				FA	7	150	4	382	392	TAIERI DE CONSERVARE	31	
				FA	3	100	4	142	152	AJUTORAREA REG NATURALE	14	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	2.18	0.7	9			150	4	524	544		45	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S intim												

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.
62				FA	7	130	3	520	540	TAIERI DE CONSERVARE	43
				FA	3	80	3	183	203	AJUTORAREA REG NATURALE	16
2	2.13	0.7	16			130	3	703	743		59 8
Compozitie tel 8FA 2MO											
64 A				FA	7	150	4	1297	1327	TAIERI DE CONSERVARE	106
				FA	3	100	4	457	487	AJUTORAREA REG NATURALE	39
2	5.64	0.7	4			150	4	1754	1814		145 8
Compozitie tel 8FA 2MO											
78 B				FA	3	160	3	88	93	TAIERI DE CONSERVARE	10
				FA	3	120	3	77	82	AJUTORAREA REG NATURALE	8
				FA	2	90	3	34	39		
				FR	2	50	3	13	18		
2	0.73	0.8	6			160	3	212	232		18 8
Compozitie tel 8FA 2MO											
80 C				FA	7	130	4	1015	1055	TAIERI DE CONSERVARE	84
				FA	3	90	4	330	360	AJUTORAREA REG NATURALE	29
2	4.72	0.7	1			130	4	1345	1415		113 8
Compozitie tel 8FA 2MO											
87 C				MO	6	160	4	1920	1970	TAIERI DE CONSERVARE	118
				MO	4	100	4	1071	1141	AJUTORAREA REG NATURALE	68
2	7.65	0.7	22			160	4	2991	3111		186 6
Compozitie tel 8MO 2LA											
89 G				MO	8	130	4	1451	1491	TAIERI DE CONSERVARE	149
				FA	2	130	4	246	251	AJUTORAREA REG NATURALE	25
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
2	3.73	0.7	5			130	4	1697	1742		174 10
Compozitie tel 8MO 2LA											
Semintis natural 7FA 3MO / 5 ani 0.3S mixt											
89 I				MO	8	130	4	542	557	TAIERI DE CONSERVARE	557
				FA	2	130	4	90	95	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	95
2	2.44	0.4	7			130	4	632	652		652 100
Compozitie tel 8MO 2LA											
91 C				MO	10	155	5	1079	1109	TAIERI DE CONSERVARE	67
										AJUTORAREA REG NATURALE	
2	3.28	0.7	11			155	5	1079	1109		67 6
Compozitie tel 8MO 2LA											
92 B				MO	10	155	5	1057	1082	TAIERI DE CONSERVARE	65
										AJUTORAREA REG NATURALE	
2	3.01	0.7	9			155	5	1057	1082		65 6
Compozitie tel 8MO 2LA											
92 C				MO	10	75	4	393	393	TAIERI DE CONSERVARE	393
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)	
2	1.30	0.4	10			75	4	393	393		393 100
Compozitie tel 8MO 2LA											
93 D				MO	10	75	4	1695	1695	TAIERI DE CONSERVARE	1695
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)	
2	6.30	0.3	15			75	4	1695	1695		1695 100
Compozitie tel 8MO 2LA											
117 A				FA	8	150	4	1597	1637	TAIERI DE CONSERVARE	131
				MO	2	120	4	545	560	AJUTORAREA REG NATURALE	45

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
2	6.49	0.7	1			150	4	2142	2197		176	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
118 A				FA	8	150	4	797	817	TAIERI DE CONSERVARE	65	
				MO	2	120	4	272	282	AJUTORAREA REG NATURALE	23	
2	3.24	0.7	1			150	4	1069	1099		88	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
126 D				FA	8	170	3	2788	2858	TAIERI DE CONSERVARE	286	
				MO	2	110	3	914	954	AJUTORAREA REG NATURALE	95	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	9.42	0.7	1			170	3	3702	3812		381	10
Compozitie tel 7FA 3MO												
Semintis natural 8FA 1MO 1DT / 5 ani 0.4S intim												
128 E				FA	7	150	4	2064	2109	TAIERI DE CONSERVARE	169	
				MO	3	150	4	1164	1194	AJUTORAREA REG NATURALE	96	
2	7.97	0.7	1			150	4	3228	3303		265	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
130 B				MO	10	125	3	3353	3463	TAIERI DE CONSERVARE	277	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	6.90	0.7	7			125	3	3353	3463		277	8
Compozitie tel 8MO 2LA												
Semintis natural 10MO /10 ani 0.3S mixt												
144 A				FA	6	130	4	2581	2671	TAIERI DE CONSERVARE	240	
				MO	2	130	4	1172	1207	AJUTORAREA REG NATURALE	109	
				FA	2	60	4	558	633		6	
2	13.95	0.7	1			130	4	4311	4511		355	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
Total supr.SUP:				140.97 Ha		Volum: 47528 Mc		Vol.total: 49183 Mc		V.rec.: 6500 Mc		46 Mc/Ha

13.1.3.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
MO	42.38	16628	17098	22	3757
FA	98.44	30887	32067	9	2743
DT	0.15	13	18		
TOTAL	140.97	47528	49183	13	6500

13.1.4. Recapitulația volumului recoltat prin tăieri de conservare pe specii

SUP	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m³)		Posibilitatea pe specii - m³ /an -	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA
M	140,97	14,10	6500	650	376	274
Total	140,97	14,10	6500	650	376	274

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

D.S.Hunedoara

O.S.Petroșani

U.P.3

Drum	UA	R A R I T U R I						C U R A T I R I						D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras				
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs	Vol.de extras Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs	Vol.de extras Ha	Vol.de extras Mc	UA		Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol.de extras Mc
FE017	3 A	18.74	45	0.9	5285	227	1	18.74	641														
	3 C	2.98	55	0.9	843	30	1	2.98	88														
	34 A	12.13	45	0.9	3930	137	1	12.13	460														
	Total drum	33.85	46	0.9	10058	394		33.85	1189												127.19	1055	2244
FE019	41 B	7.46	30	0.9	932	62	1	7.46	172	45 A	15.90	170	0.3	2513	1	15.90	126	45 A	15.90	170			
	44	4.02	35	0.9	723	41	1	4.02	111	46 B	13.15	25	0.9	1959	1	13.15	254						
	45 B	6.85	35	0.9	1774	75	1	6.85	257														
	46 A	11.54	35	0.9	2250	109	1	11.54	390														
	46 B	13.15	25	0.9	1959	116	1	13.15	296														
	Total drum	43.02	31	0.9	7638	403		43.02	1226		29.05	104	0.6	4472		29.05	380		15.90	170	36.57	311	1917
FE020	48 B	10.21	40	0.9	2400	88	1	10.21	284	47 A	17.90	150	0.1	340	1	17.90	17	47 A	17.90	150			
	49 A	6.46	30	0.9	1014	57	1	6.46	179	52 A	18.54	25	0.9	2151	1	18.54	279						
	49 B	3.03	65	0.9	1312	31	1	3.03	145	53 A	9.31	15	0.9	307	1	9.31	40						
	49 C	1.90	30	0.9	207	16	1	1.90	40	54	24.58	25	0.9	3860	1	24.58	500						
	50 A	3.19	40	0.9	791	37	1	3.19	124	56 A	5.25	25	0.9	242	1	5.25	31						
	50 B	4.75	60	0.9	1121	43	1	4.75	132														
	51 A	25.47	55	0.9	6903	194	1	25.47	942														
	52 A	18.54	25	0.9	2151	155	1	18.54	344														
	52 B	4.37	55	0.9	1031	41	1	4.37	146														
	53 B	1.95	65	0.9	628	17	1	1.95	70														
	53 D	8.80	30	0.9	1796	85	1	8.80	310														
	54	24.58	25	0.9	3860	217	1	24.58	576														
	56 B	3.85	65	0.9	986	34	1	3.85	114														
	Total drum	117.10	40	0.9	24200	1015		117.10	3406		75.58	53	0.7	6900		75.58	867		17.90	150	29.65	236	4509
FE021	67 A	6.87	55	0.9	1731	54	1	6.87	238	68 C	4.53	25	0.9	408	1	4.53	53						
	67 B	4.73	45	0.9	1802	44	1	4.73	261	73 B	3.17	35	0.9	304	1	3.17	42						
	67 C	1.65	50	0.9	585	15	1	1.65	77	77	3.48	25	0.9	296	1	3.48	38						
	67 D	1.69	45	0.9	507	13	1	1.69	70	78 A	4.48	25	0.9	323	1	4.48	41						
	68 A	4.60	35	0.9	1136	56	1	4.60	198	80 A	3.80	25	0.9	236	1	3.80	30						
	68 C	4.53	25	0.9	408	41	1	4.53	72														
	70 B	10.37	35	0.9	1617	87	1	10.37	285														
	71 B	10.43	50	0.9	2649	107	1	10.43	381														
	72	24.41	50	0.9	7054	258	1	24.41	1001														

Drum	UA	R A R I T U R I						C U R A T I R I						D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras		
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs Ha	SPR Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani		Supra-Vol.de fata Ha	Vol.de extras Mc
FE021	73 A	14.27	50	0.9	5408	167	1	14.27	745												
	73 B	3.17	35	0.9	304	27	1	3.17	55												
	76 C	5.82	35	0.9	1053	71	1	5.82	197												
	76 D	7.55	35	0.9	989	68	1	7.55	185												
	77	3.48	25	0.9	296	25	1	3.48	49												
	78 A	4.48	25	0.9	323	31	1	4.48	56												
	79 A	7.33	30	0.9	616	66	1	7.33	132												
	82 A	1.08	45	0.9	366	10	1	1.08	50												
Total drum		116.46	42	0.9	26844	1140		116.46	4052		19.46	27	0.9	1567		19.46	204		21.55	176	4432
FE022	83 C	9.21	60	0.9	2570	71	1	9.21	292	89 H	11.10	15	0.8	266	1	11.10	43				
	84 A	4.35	35	0.9	861	51	1	4.35	155	104 E	3.29	15	0.8	112	1	3.29	18				
	84 B	8.01	35	0.9	953	66	1	8.01	153	104 F	3.94	15	0.9	158	1	3.94	25				
	89 F	7.64	40	0.9	955	55	1	7.64	159	106 D	2.96	10	0.8	30	1	2.96	4				
	90 A	17.42	45	0.9	5365	162	1	17.42	801												
	106 A	6.04	25	0.9	622	42	1	6.04	108												
	106 B	9.78	35	0.9	1574	100	1	9.78	288												
	107 E	4.90	30	0.9	461	36	1	4.90	90												
Total drum		67.35	40	0.9	13361	583		67.35	2046		21.29	14	0.8	566		21.29	90		646.49	5591	7727
FE023	110	19.54	55	0.9	5765	203	1	19.54	812	113 A	6.56	20	0.9	295	1	6.56	38				
	111 A	12.99	55	0.9	3079	116	1	12.99	436	113 F	5.49	20	0.9	148	1	5.49	18				
	112 A	9.78	50	0.9	2768	110	1	9.78	395												
	113 G	17.14	30	0.9	1611	149	1	17.14	329												
	114 B	22.81	55	0.9	5223	189	1	22.81	555												
	115 B	6.48	65	0.9	1205	60	1	6.48	119												
Total drum		88.74	50	0.9	19651	827		88.74	2646		12.05	20	0.9	443		12.05	56		88.05	774	3476
FE024	126 A	6.36	45	0.9	1615	74	1	6.36	256												
	127 B	18.94	40	0.9	1649	131	1	18.94	298												
	127 C	4.16	55	0.9	1643	50	1	4.16	168												
	127 E	6.91	45	0.9	1500	78	1	6.91	188												
Total drum		36.37	44	0.9	6407	333		36.37	910										56.08	399	1309
FE025	119 D	11.31	30	0.9	1516	92	1	11.31	277	127 D	1.51	10	0.8	14	1	1.51	1	126 F	1.90	5	
	119 E	0.45	30	0.9	36	4	1	0.45	6	128 C	1.53	20	0.9	38	1	1.53	6	129 E	4.42	10	
	128 G	6.42	30	0.9	501	42	1	6.42	100	128 D	0.42	20	0.9	30	1	0.42	5	137 B	2.59	10	

Drum	UA	R A R I T U R I								C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra-Vol.de fata Ha	Vol.de extras Mc	
FE025	129 F	3.43	25	0.9	422	39	1	3.43	98	128 H	0.75	10	0.9	22	1	0.75	3						
	132 C	0.37	30	0.9	31	2	1	0.37	3	129 A	14.07	20	0.9	619	1	14.07	92						
	132 D	1.62	25	0.9	95	10	1	1.62	19	129 C	6.81	15	0.8	96	1	6.81	15						
	133 A	4.26	45	0.9	1070	53	1	4.26	131	129 D	2.98	15	0.8	42	1	2.98	7						
	136 B	15.60	35	0.9	3026	183	1	15.60	551	131 E	2.61	15	0.9	146	1	2.61	23						
	138 B	3.49	60	0.9	1574	40	1	3.49	138	133 B	9.09	25	0.9	691	1	9.09	110						
	142 B	14.31	45	0.9	3792	173	1	14.31	465	133 C	2.84	20	0.9	173	1	2.84	27						
	143 A	29.53	45	0.9	7176	333	1	29.53	884	133 D	7.05	15	0.8	42	1	7.05	7						
										134 C	2.07	15	0.8	49	1	2.07	8						
									134 F	2.23	15	0.8	56	1	2.23	8							
									137 F	6.01	15	0.9	258	1	6.01	42							
Total drum		90.79	40	0.9	19239	971		90.79	2672		59.97	18	0.9	2276		59.97	354		8.91	9	280.80	2229	5255
FE026	144 C	1.94	55	0.9	588	17	1	1.94	59	145 J	1.39	15	0.9	56	1	1.39	8						
	145 A	12.23	45	0.9	3682	153	1	12.23	444	149 A	13.20	25	0.9	528	1	13.20	84						
	146 D	8.24	60	0.9	3716	95	1	8.24	334	150 A	7.54	25	0.9	550	1	7.54	71						
	147 B	18.13	65	0.9	8684	198	1	18.13	773	150 E	2.81	15	0.9	154	1	2.81	25						
	150 A	7.54	25	0.9	550	63	1	7.54	103	156 C	20.55	10	0.9	494	1	20.55	64						
	152 B	8.45	55	0.9	3101	102	1	8.45	323														
	155 A	17.32	45	0.9	4400	179	1	17.32	528														
	156 B	17.46	45	0.9	3754	172	1	17.46	598														
Total drum		91.31	50	0.9	28475	979		91.31	3162		45.49	17	0.9	1782		45.49	252				200.32	1511	4925
FE027	61 C	5.33	55	0.9	1754	39	1	5.33	232	61 E	1.95	25	0.9	121	1	1.95	15	64 B	17.23	150			
	61 E	1.95	25	0.9	121	10	1	1.95	20	63	18.36	15	0.9	587	1	18.36	76						
	66 A	11.40	35	0.9	2929	134	1	11.40	504	64 B	17.23	150	0.2	1637	1	17.23	82						
	82 B	24.74	65	0.9	9871	212	1	24.74	1092	109 A	9.96	25	0.9	837	1	9.96	108						
	163 C	11.38	65	0.9	3118	83	1	11.38	352														
Total drum		54.80	56	0.9	17793	478		54.80	2200		47.50	66	0.6	3182		47.50	281		17.23	150	338.85	2929	5410
Total cat. drum		739.79	44	0.9	173666	7123		739.79	23509		310.39	42	0.8	21188		310.39	2484		59.94	134	1825.55	15211	41204
Total grupa		739.79	44	0.9	173666	7123		739.79	23509		310.39	42	0.8	21188		310.39	2484		59.94	134	1825.55	15211	41204
Total UP		739.79	43	0.9	173666	7123		739.79	23509		310.39	48	0.8	21188		310.39	2484		59.94	143	1825.55	15211	41204

13.2.2 Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	739.79 Ha	23509 Mc	310.39 Ha	2484 Mc	59.94 Ha	1825.55 Ha	15211 Mc	41204 Mc
MO		13860 Mc		1210 Mc			11471 Mc	26541 Mc
FA		9095 Mc		1141 Mc			3352 Mc	13588 Mc
LA		197 Mc		52 Mc			131 Mc	380 Mc
PAM		105 Mc		50 Mc			42 Mc	197 Mc
CA							47 Mc	47 Mc
PI		67 Mc					23 Mc	90 Mc
BR		60 Mc					16 Mc	76 Mc
DR							6 Mc	6 Mc
DT		103 Mc		20 Mc			88 Mc	211 Mc
DM		22 Mc		11 Mc			35 Mc	68 Mc
Pos. anuala	73.98 Ha	2351 Mc	31.04 Ha	248 Mc	5.99 Ha	1825.55 Ha	1521 Mc	4120 Mc
Pos. dec.	621.89 Ha	20003 Mc	307.43 Ha	2480 Mc	59.94 Ha	1222.51 Ha	10300 Mc	32783 Mc
A MO		11712 Mc		1209 Mc			7805 Mc	20726 Mc
FA		7897 Mc		1138 Mc			2316 Mc	11351 Mc
LA		197 Mc		52 Mc			98 Mc	347 Mc
PAM		79 Mc		50 Mc			32 Mc	161 Mc
DT		42 Mc		20 Mc			24 Mc	86 Mc
BR		60 Mc					15 Mc	75 Mc
SAC		3 Mc		6 Mc				9 Mc
DM				5 Mc			4 Mc	9 Mc
ME		13 Mc						13 Mc
PIS							6 Mc	6 Mc
Pos. anuala	62.19 Ha	2000 Mc	30.74 Ha	248 Mc	5.99 Ha	1222.51 Ha	1030 Mc	3278 Mc
Pos. dec.						25.98 Ha	234 Mc	234 Mc
K MO							234 Mc	234 Mc
Pos. anuala						25.98 Ha	23 Mc	23 Mc
Pos. dec.	117.90 Ha	3506 Mc	2.96 Ha	4 Mc		577.06 Ha	4677 Mc	8187 Mc
M MO		2148 Mc		1 Mc			3432 Mc	5581 Mc
FA		1198 Mc		3 Mc			1036 Mc	2237 Mc
CA							47 Mc	47 Mc
PI		67 Mc					23 Mc	90 Mc
LA							33 Mc	33 Mc
PAM		26 Mc					10 Mc	36 Mc
AN							18 Mc	18 Mc
DR							1 Mc	1 Mc
DT		48 Mc					64 Mc	112 Mc
DM		19 Mc					13 Mc	32 Mc
Pos. anuala	11.79 Ha	351 Mc	0.30 Ha			577.06 Ha	468 Mc	819 Mc

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel , Formula de împ. Comp.sem.utiliz.	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (Impăd., ajut.reg. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit, ha - Specii -					
Nr.	Supr., ha					MO ha	LA ha	FA ha	BR ha	DR ha	DT ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.4. Mobilizarea solului în u.a.: 1, 2, 3E, 4B, 4C, 5, 6, 36A, 41A, 48C, 51B, 53C, 55, 60C, 61B, 61D, 62, 64A, 66B, 70A, 75, 76A, 78B, 80C, 87C, 89G, 91A, 91C, 92B, 107A, 107C, 117A, 118A, 126D, 127F, 128E, 130B, 132A, 135A, 139A, 140A, 141A, 144A, 146A, pe suprafața de 50,26 ha											
-	-	Total A1			50,26	-	-	-	-	-	-
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate în u.a: 45A, 47A, 64B, 132A pe suprafața de 5,86 ha.											
A2.2. Descopleșirea semințurilor în u.a: 3E, 5, 41A, 51B, 61B, 61D, 66B, 70A, 75, 76A, 89G, 91A, 107A, 126D, 130B, 132A, 139A, 140A, 141A, 146A, pe suprafața de 14,94 ha											
-	-	Total A2			20,82	-	-	-	-	-	-
-	-	Total A			71,06	-	-	-	-	-	-
B. LUCRARI DE REGENERARE											
B 1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.4 Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri, neregenerate											
90B	5,41	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	5,41	4,33	1,08	-	-	-	-
113J	1,27	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	1,27	1,02	0,25	-	-	-	-
124D	2,42	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	2,42	1,94	0,48	-	-	-	-
137C	1,00	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	1,00	0,80	0,20	-	-	-	-
143G	2,12	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	2,12	1,70	0,42	-	-	-	-
147C	2,66	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	2,66	2,13	0,53	-	-	-	-
147G	2,85	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	2,85	2,28	0,57	-	-	-	-
151K	3,24	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	3,24	2,59	0,65	-	-	-	-
154B	2,36	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	2,36	1,89	0,47	-	-	-	-
Total B.1.4	23,33	-	-	-	23,33	18,68	4,65	-	-	-	-
Total B.1	23,33	-	-	-	23,33	18,68	4,65	-	-	-	-
B 2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B2.4 Împăduriri după tăieri succesive											
45A	15,90	3.3.2.1 415.1	8FA2MO 8FA2MO 8FA2MO	0,7	3,18	0,64	-	2,54	-	-	-
47A	17,90	3.3.2.1 415.1	8FA2MO 8FA2MO 10FA	0,7	3,58	0,72	-	2,86	-	-	-
64B	17,23	3.3.2.1 415.1	8FA2MO 8FA2MO 10FA	0,6	5,17	1,03	-	4,14	-	-	-
132A	7,85	3.3.3.2 411.4	8FA2MO 8FA2MO 10FA	0,7	1,57	0,31	-	1,26	-	-	-
Total B2.4	58,61	-	-	-	13,50	2,70	-	10,80	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel , Formula de împ. Comp.sem.utiliz.	Ind. de acope- rire	Supraf. efectivă (Impăd., ajut.reg. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit, ha - Specii -					
Nr.	Supr., ha					MO ha	LA ha	FA ha	BR ha	DR ha	DT ha
B2.5 Împăduriri după tăieri de conservare											
89I	2,44	1.3.2.0 115.2	8MO2LA 8MO2LA -	-	2,44	1,95	0,49	-	-	-	-
92C	1,30	1.3.2.0 115.2	8MO2LA 8MO2LA -	-	1,30	1,04	0,26	-	-	-	-
93D	6,30	1.3.2.0 115.2	8MO2LA 8MO2LA -	-	6,30	5,04	1,26	-	-	-	-
Total B2.5	10,04	-	-	-	10,04	8,03	2,01	-	-	-	-
B2.7 Împăduriri după tăieri rase la molid											
51C	7,63	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	7,63	6,10	1,53	-	-	-	-
87D	4,93	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	4,93	3,94	0,99	-	-	-	-
113C	10,34	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	10,34	8,27	2,07	-	-	-	-
119B %	9,01	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	9,01	7,21	1,80	-	-	-	-
119F	0,89	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	0,89	0,71	0,18	-	-	-	-
120A %	8,33	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	8,33	6,66	1,67	-	-	-	-
120C	8,93	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	8,93	7,14	1,79	-	-	-	-
123A	5,15	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	5,15	4,12	1,03	-	-	-	-
124A	6,65	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	6,65	5,32	1,33	-	-	-	-
125A %	9,37	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	9,37	7,50	1,87	-	-	-	-
126B	1,75	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	1,75	1,40	0,35	-	-	-	-
130A	8,42	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	8,42	6,74	1,68	-	-	-	-
131A %	10,48	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	10,48	8,38	2,10	-	-	-	-
132B	2,53	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	2,53	2,02	0,51	-	-	-	-
134A	10,99	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	10,99	8,79	2,20	-	-	-	-
135B	10,22	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	10,22	8,18	2,04	-	-	-	-
137H	2,78	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	2,78	2,22	0,56	-	-	-	-
138A %	9,82	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	9,82	7,86	1,96	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel , Formula de împ. Comp.sem.utiliz.	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (Impăd., ajut.reg. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit, ha - Specii -					
Nr.	Supr., ha					MO ha	LA ha	FA ha	BR ha	DR ha	DT ha
140C	4,93	2.3.1.2 115.1	8MO-2LA 8MO2LA -	-	4,93	3,94	0,99	-	-	-	-
140G	3,63	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	3,63	2,90	0,73	-	-	-	-
143B%	8,04	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	8,04	6,43	1,61	-	-	-	-
144D	1,81	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	1,81	1,45	0,36	-	-	-	-
145B%	9,17	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	9,17	7,34	1,83	-	-	-	-
145K	3,00	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	3,00	2,40	0,60	-	-	-	-
146C	6,69	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	6,69	5,35	1,34	-	-	-	-
147A	1,68	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	1,68	1,34	0,34	-	-	-	-
147I	1,86	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	1,86	1,49	0,37	-	-	-	-
147L	2,39	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	2,39	1,91	0,48	-	-	-	-
149B%	8,97	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	8,97	7,18	1,79	-	-	-	-
150B	8,43	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	8,43	6,74	1,69	-	-	-	-
150H	3,43	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	3,43	2,74	0,69	-	-	-	-
151A	4,14	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	4,14	3,31	0,83	-	-	-	-
151J	1,82	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	1,82	1,46	0,36	-	-	-	-
151L	1,8	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	1,8	1,44	0,36	-	-	-	-
154A%	7,06	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	7,06	5,65	1,41	-	-	-	-
155B	2,44	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA -	-	2,44	1,95	0,49	-	-	-	-
Total B2.7	209,51	-	-	-	209,51	167,58	41,93	-	-	-	-
Total B.2	278,16	-	-	-	233,05	178,31	43,94	10,80	-	-	-
Total B	301,49	-	-	-	256,38	196,99	48,59	10,80	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel , Formula de împ, Comp,sem,utiliz,	Ind, de acope- rire	Supraf, efectivă (Impăd,, ajut,reg, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit, ha - Specii -					
Nr,	Supr,, ha					MO ha	LA ha	FA ha	BR ha	DR ha	DT ha
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV											
C1, Completări în arboretele tinere existente											
104B	1,96	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 9MO1LA	0,5	0,98	0,78	0,20	-	-	-	-
104D	2,14	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 7MO1LA2FA	0,6	0,86	0,69	0,17	-	-	-	-
113I	4,34	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 10MO	0,6	1,74	1,39	0,35	-	-	-	-
123G	3,75	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 9MO1LA	0,5	1,88	1,50	0,38	-	-	-	-
125E	3,21	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 9MO1LA	0,6	1,28	1,03	0,25	-	-	-	-
125F	1,72	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 9MO1LA	0,4	1,03	0,82	0,21	-	-	-	-
129B	1,32	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 10MO	0,6	0,53	0,42	0,11	-	-	-	-
129G	2,04	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 10MO	0,5	1,02	0,82	0,20	-	-	-	-
131B	4,52	3.3.2.2 133.1	6FA4MO 6FA4MO 8FA2MO	0,5	2,26	0,90	-	1,36	-	-	-
131F	3,54	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 8MO1LA	0,5	1,77	1,42	0,35	-	-	-	-
131H	3,33	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 10MO	0,6	1,33	1,06	0,27	-	-	-	-
136G	1,38	2.3.1.2 115.1	10MO 10MO 10MO	0,4	0,83	0,83	-	-	-	-	-
137J	2,58	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 8MO2FA	0,5	1,29	1,03	0,26	-	-	-	-
140F	2,27	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 8MO2LA	0,5	1,14	0,91	0,23	-	-	-	-
145F	3,12	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 8MO1FA1LA	0,5	1,56	1,25	0,31	-	-	-	-
145H	7,37	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 9MO1LA	0,5	3,69	2,95	0,74	-	-	-	-
147E	3,79	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 9MO1LA	0,6	1,51	1,21	0,30	-	-	-	-
147F	4,35	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 9MO1LA	0,6	1,74	1,39	0,35	-	-	-	-
147J	1,74	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 10MO	0,5	0,87	0,70	0,17	-	-	-	-
149E	3,23	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 9MO1LA	0,5	1,61	1,29	0,32	-	-	-	-
149F	3,17	2.3.1.2 115.1	10MO 10MO 8MO2FA	0,6	1,27	1,27	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel , Formula de împ. Comp.sem.utiliz.	Ind. de acope- rire	Supraf. efectivă (Impăd., ajut.reg. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit, ha - Specii -					
Nr.	Supr., ha					MO ha	LA ha	FA ha	BR ha	DR ha	DT ha
150F	2,13	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 8MO1LA1FA	0,5	1,06	0,85	0,21	-	-	-	-
150G	2,04	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 7MO1LA2FA	0,6	0,81	0,65	0,16	-	-	-	-
150I	3,92	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 10MO	0,5	1,96	1,57	0,39	-	-	-	-
151F	3,30	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 9MO1LA	0,5	1,65	1,32	0,33	-	-	-	-
151H	2,40	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 9MO1LA	0,5	1,20	0,96	0,24	-	-	-	-
153B	1,14	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 10MO	0,4	0,69	0,55	0,14	-	-	-	-
154D	2,15	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 9MO1FA	0,5	2,15	1,72	0,43	-	-	-	-
155D	2,45	2.3.1.2 115.1	8MO2LA 8MO2LA 8MO2FA	0,5	1,23	0,98	0,25	-	-	-	-
Total C1	84,40	-	-	-	40,94	32,26	7,32	1,36	-	-	-
C 2, Completări în arboretele nou create (20% din B) se vor executa în u.a: 45A, 47A, 51C, 64B, 87D,89I, 90B, 92C, 93D, 113C, 113J, 119B%, 119F, 120A%, 120C, 123A, 124A, 124D, 125A%, 126B, 130A, 131A, 132A%, 132B, 134A, 135B, 137C, 137H, 138A%, 140C, 140G, 143B%, 143G, 144D, 145B%, 145K, 146C, 147A, 147C, 147G, 147I, 147L, 149B%, 150B, 150H,151A, 151J, 151K, 151L,154A%, 154B, 155B pe 51,28 ha											
Total C2	60,30	-	-	-	51,28	39,40	9,72	2,16	-	-	-
Total C	144,70	-	-	-	92,22	71,66	17,04	3,52	-	-	-
D, ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D1, Îngrijirea culturilor tinere existente, în u.a,: 104B, 104D, 113I, 123G, 125E, 125F, 129B, 129G, 131B, 131F, 131H, 136G, 137J, 140F, 145F, 145H, 147E, 147F, 147J, 149E, 149F, 150F, 150G, 150I, 151F, 151H, 153B, 154D, 155D pe suprafața de 84,40 ha											
D2, Îngrijirea culturilor nou create, în u.a: 45A, 47A, 51C, 64B, 87D,89I, 90B, 92C, 93D, 113C, 113J, 119B%, 119F, 120A%, 120C, 123A, 124A, 124D, 125A%, 126B, 130A, 131A, 132A%, 132B, 134A, 135B, 137C, 137H, 138A%, 140C, 140G, 143B%, 143G, 144D, 145B%, 145K, 146C, 147A, 147C, 147G, 147I, 147L, 149B%, 150B, 150H,151A, 151J, 151K, 151L,154A%, 154B, 155B pe suprafața de 256,38 ha											
Total D				340,78 ha				-			
RECAPITULATIE											
-	-	-	-	-	TOTAL	MO ha	LA ha	FA ha	BR ha	DR ha	DT ha
A	-	-	-	-	71,06	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	256,38	196,99	48,59	10,80	-	-	-
C	-	-	-	-	92,22	71,66	17,04	3,52	-	-	-
D	-	-	-	-	340,78	-	-	-	-	-	-
Total de împădurit (B+C)					348,60	268,65	65,63	14,32	-	-	-
Puieti necesari la hectar				-	-	4000	2500	5000	-	-	-
Necesar puieti (mii buc,)				-	1310,3	1074,6	164,1	71,6	-	-	-

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.2. Planul construcțiilor silvice

14.1. Planul instalațiilor de transport

Tabelul 13.1.1.

Drum .	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil Supraf. Volum		Pre- explo at.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
								Grad.+ transgr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	T. cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Igiena		
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
FE017 FE018	199,48	0,39	123,63	7,68	2264		115,95			729			729	671	1189		1189	1055	3644	
FE019	101,98	0,36	74,54	18,94	3389	12,58	43,02			2513			2513	193	1226	380	1606	311	4623	
FE020	218,78	0,51	167,92	39,10	9947	3,03	125,79			2266	3657		5923	315	3406	867	4273	236	10747	
FE021	165,73	0,42	156,02	13,41	4094	5,29	137,32			1904			1904	131	4052	204	4256	176	6467	
FE022	812	1,13	465,77	114,05	42847	120,73	230,99			3819	138		3957	3232	2046	90	2136	5591	14916	
FE023	206,13	0,40	177,50	45,09	21292		132,41				4579		4579		2646	56	2702	774	8055	
FE024	112,20	0,32	35,54	15,90	6836	2,21	17,43				4458		4458	88	910		910	399	5855	
FE025	712,98	0,57	599,31	230,69	94394	127,76	240,86			4448	47810		52258	923	2672	354	3026	2229	58436	
FE026	491,30	0,55	460,71	186,49	85063	56,59	217,63			1324	30086		31410	355	3162	252	3414	1511	36690	
FE027	477,90	0,63	326,26	35,73	3836	156,64	133,89			3269			3269	592	2200	281	2481	2929	9271	
T.FE	3498,85	0,66	2587,20	707,08	276962	484,83	1395,29			20272	90728		111000	6500	23509	2484	25993	15211	158704	
TOTAL	3498,85	0,66	2587,20	707,08	276962	484,83	1395,29			20272	90728		111000	6500	23509	2484	25993	15211	158704	

Pentru actuala perioadă de amenajare nu s-au propus noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

În cuprinsul unității de producție III Voievodu nu există construcții silvice și pentru actuala perioadă de amenajare nu s-a propus construirea unor clădiri silice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- na- jării	Denumirea U.P. III Voievodu	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Con- sis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.		
				Alte terenuri din fondul forestier		
1959	III Voievodu	3535,1	3535,1	-	48FA 52MO	62
				-	III6 II9	0,73
	Total U.P.	4528,9	3535,1	104,9	48FA 52MO	62
				888,9	III6 II9	0,73
1969	S.U.P."A"	4288,0	4288,0	-	55MO 44FA 1DT	-
				-	III2 III6 IV0	-
	S.U.P."H"	130,0	130,0	-	62MO 38FA	-
				-	IV2 IV1	-
	Total U.P.	4457,3	4418,0	13,9	55MO 44FA 1DT	56
				25,4	III2 III6 IV0	0,71
1980	S.U.P."A"	4058,6	4058,6	-	66MO	51
				-	III2 III4 III9 III6	0,79
	S.U.P."H"	349,4	349,4	-	66MO 30FA 1DR 3DT	74
				-	IV8 IV4 IV0 IV2	0,60
	Total U.P.	4450,0	4408,0	21,2	66MO 33FA 1DT	53
				20,8	III4 III5 III7	0,77
1991	S.U.P."A"	3538,7	3538,7	-	66MO 31FA 1DT	55
				-	III1 III3 III3	0,77
	S.U.P."M"	875,5	875,5	-	68MO 28FA 3DR 1DT	55
				-	IV2 IV0 IV0 III8	0,72
	Total U.P.	4443,3	4414,2	-	69MO 30FA 1DT	55
				29,1	III3 III4 III5	0,77
2001	S.U.P."A"	3435,0	3435,0	-	67MO 31FA 1PAM 1DT	59
				-	III1 III3 III0 III4	0,80
	S.U.P."K"	23,7	23,7	-	100MO	85
				-	III0	0,80
	S.U.P."M"	923,1	923,1	-	66MO 28FA 2LA 1PI 1CA 2DT	63
				-	IV0 III9 III9 III4 IV0 IV0	0,73
2011	S.U.P."A"	2561,35	2561,35	15,0	67MO 30FA 1LA 1PAM 1DT	60
				35,1	III3 III4 III7 III1 III4	0,78
	S.U.P."K"	23,70	23,70	-	68MO 30FA 1LA 1DT	62
				-	III1 III3 III1 III5	0,79
	S.U.P."M"	832,37	832,37	-	100MO	95
				-	III0	0,80
2021	S.U.P."A"	2587,20	2587,20	-	65MO 30FA 1LA 1PI 1CA 2DT	72
				-	IV0 III8 IV0 III3 IV0 III7	0,78
	S.U.P."K"	25,98	25,98	17,40	68MO 30FA 1LA 1DT	65
				23,58	III3 III4 III3 III6	0,79
	S.U.P."M"	838,89	838,89	-	66MO 32FA 1LA 1PAM	63
				-	III1 III3 III1 III3	0,77
2031	S.U.P."A"	2610,53	2610,53	-	100MO	105
				-	III0	0,80
	S.U.P."K"	25,98	25,98	-	63MO 32FA 1LA 1CA 1PI 1DT 1DM	82
				-	III9 III9 III8 IV0 III3 III5 III6	0,75
	S.U.P."M"	838,89	838,89	23,33	65MO 32FA 1LA 1PAM 1DT	68
				23,45	III3 III4 III3 III4 III4	0,77
2031	S.U.P."A"	2610,53	2610,53	-	63MO 33FA 1BR 2LA 1DT	60
				-	III0 III0 II8 III0 II9	0,80
	S.U.P."K"	25,98	25,98	-	100MO	115
				-	III0	0,80
	S.U.P."M"	838,89	838,89	-	58MO 38FA 4LA	80
				-	III8 III8 III7	0,79
2031	Total U.P.	3498,85	3475,40	-	62MO 34FA 1BR 2LA 1DT	65
				23,45	III2 III3 III1 III2 III3	0,78

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi- tatea rețelei instala- țiilor de tran- sport	Indi- cele de creș- tere indica- toare	Spo- rul pro- duc- tivi- tății pădu- rilor
Volu- mul mediu la ha	Indi- cele de creștere curentă	Produse principale (m ³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m ³) Indicele de recoltare	Produse princi- pale	Pro- duse secun- dare	To- tal	din care:				
							Cu răsi- noase	În arbore- te de refăcut			
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /%	m ³ /%	ha			m/ha	m ³ /an/ha	%
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
929	21060	16540	4900	-	-	-	-	-	-	-	-
256	5,8	4,6	1,3	-	-						
929	21060	16540	4900	-	-	-	-	-	5,0	4,0	100
256	5,8	4,6	1,3	-	-						
837	21700	16470	1750	15680	27	-	-	-	-	-	-
195	4,9	3,8	0,40	-	-						
27	453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	2,9	-	-	-	-						
864	22153	16470	1750	15680	270	411,3	319,6	55,3	5,0	4,0	-
191	4,6	3,8	0,4	-	-						
896	24201	15700	1249	-	-	168,6	162,7	22,9	-	4,0	100
221	6,0	3,88	0,32	-	-						
56	1209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	3,5	-	-	-	-						
952	25410	15700	1249	-	-	168,6	162,7	22,9	7,4	-	-
214	5,8	3,88	0,32	-	-						
870	24640	9440	837	-	-	101,9	91,3	-	-	4,1	100
245	7,0	2,7	0,2	-	-						
132	4180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	4,8	-	-	-	-						
102	28820	9440	837	-	-	105,0	94,2	-	9,1	-	-
225	6,6	2,7	0,2	-	-						
909,6	25068	12500	2958	-	-	-	-	-	-	4,1	100
264	7,2	3,6	1,9	-	-						
11,3	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
478	7,2	-	-	-	-						
166,5	5304	378	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	5,7	0,7	-	-	-						
1087,4	30545	12500	2958	-	-	507,6	469,7	-	6,6	-	-
248	6,9	3,6	1,9	-	-						
702,2	18297	11300	2878	-	-	-	-	-	-	4,2	100
274	7,1	4,4	1,1	-	-						
12,5	147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
530	6,2	-	-	-	-						
205,6	5284	-	348	-	-	-	-	-	-	-	-
247	6,3	-	0,4	-	-						
920,3	23728	11300	3226	-	-	253,87	240,91	-	8,41	-	-
269	6,9	3,3	0,9	-	-						
705.8	17885	11100	2248							4,1	100
273	6,9	4,3	0,9								
14.4	132										
555	5,1										
239.7	4878		351								
286	5,8		0,4								
959.9	22895	11100	2599						7,3	4,1	100
278	6,6	3,2	0,8								
753.3	18146	10720	2672							4,5	110
288	7	4,1	1								
15.7	135										
604	5,2										
282.5	4930										
337	5,9										
1051.5	23211	10720	2672						9,1	4,5	110
303	6,7	3	0.8								

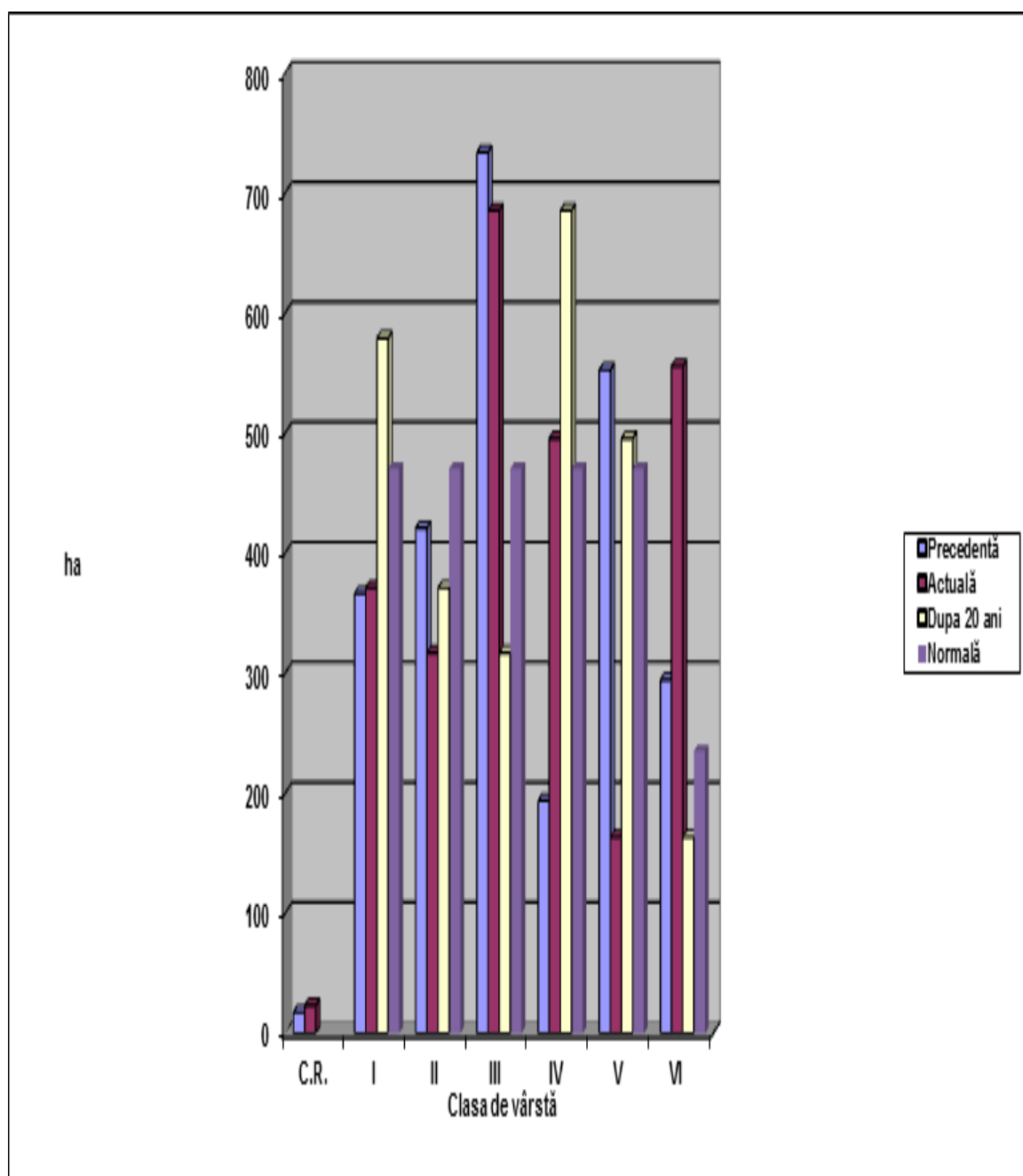
Anul ame- na- jării	Denumirea U.P. III Voievodu	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Con- sis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.		
				Alte terenuri din fondul forestier		
2041	S.U.P."A"	2610,53	2610,53	-	59MO 34FA 2BR 4LA 1DT	57
				-	II8 II9 II8 III0 II9	0,84
	S.U.P."K"	25,98	25,98	-	100MO	125
				-	III1	0,80
	S.U.P."M"	838,89	838,89	-	53MO 42FA 5LA	90
				-	III7 III7 III6	0,80
	Total U.P.	3498,85	3475,40	-	58MO 35FA 2BR 4LA 1DT	63
				23,45	III1 III2 III1 III1 III2	0,79
Viitor	S.U.P."A"	2610,53	2610,53	-	56MO 35FA 3BR 5LA 1DT	55
				-	II6 II8 II8 II9 II9	0,88
	S.U.P."K"	25,98	25,98	-	90MO 10LA	135
				-	III1 III3	0,80
	S.U.P."M"	838,89	838,89	-	49MO 44FA 7LA	100
				-	III6 III6 III5	0,80
	Total U.P.	3498,85	3475,40	-	55MO 37FA 2BR 5LA 1DT	60
				23,45	III0 III1 III1 III0 III1	0,80

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi- tatea rețelei instala- țiilor de tran- sport	Indi- cele de creș- tere indica- toare	Spo- rul pro- duc- tivi- tății pădu- rilor
Volu- mul mediu la ha	Indi- cele de creștere curentă	Produse principale (m ³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m ³) Indicele de recoltare	Produse princi- pale	Pro- duse secun- dare	To- tal	din care:				
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /%	m ³ /%		Cu răsi- noase	În arbore- te de refăcut			
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
921.3	18383	11000	3058							4,9	120
353	7	4,2	1,1								
16.3	145										
627	5,5										
260	4977										
310	5,9										
1197.6	23505	11000	3058						12,1	4,9	120
345	6,8	3,2	0,9								
1141	20753	13835	6918							5,3	129
437	7,9	5,3	2,6								
16.9	150										
650	5,7										
251.7	5452										
300	6,5										
1409.6	26355	13835	6918						15,0	5,3	129
405	7,5	4,0	2,0								

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P.”A”

Vechiul amenajament	Suprafața (ha)	Noul amenajament	Suprafața (ha)
Pădure în producție	2561,35	Pădure în producție	2587,20
Terenuri destinate împăduririi	17,40	Terenuri destinate împăduririi	23,33
Total	2578,75	Total	2610,53

Clase de vârstă	Clasa de regenerare	I	II	III	IV	V	VI>
Precedentă	17,40	366,28	420,81	733,63	193,73	552,39	294,51
Actuală	23,33	370,89	316,83	685,13	495,47	163,33	555,55
Peste 20 ani	-	578,88	370,89	316,83	685,13	495,47	163,33
Normală	-	470,40	470,40	470,40	470,40	470,40	235,20



PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.2. Evidențe privind structura și mărimea fondului forestier

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității