



PADEX SILVA PROIECT SRL

MUNICIPIUL PITESTI, ALEEA IONEL TEODOREANU,
NR. 2, BL. C5, SC. B, AP. 4, JUD. ARGES
J03/1688/04.12.2012; C.U.I. 30975120
Tel/fax: 0040-348427163, 0040-756101901;
e-mail: padexsilva@gmail.com

MEMORIU DE PREZENTARE

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND S.C. CASICO CONFLEMN S.R.L. și
PERSOANELOR FIZICE:
OANCEA ION, OANCEA CRISTINA,
OANCEA BOGDAN, OANCEA RODICA ADRIANA,
MĂRGĂRIT ION ROMEO, MĂRGĂRIT ROXANA,
ȚÎROIU CĂTĂLIN ȘI ȚÎROIU ANDREEA,
U.P. II ARGEȘ, JUDEȚUL ARGEȘ.**

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața studiată care face obiectul de studiu al prezentului amenajament, aparține S.C. Casico Conflamn S.R.L. și persoanelor fizice: Oancea Ion, Oancea Cristina, Mărgărit Ion Romeo, Mărgărit Roxana, Țîroiu Cătălin și Țîroiu Andreea, județul Argeș, conform următoarelor documente de proprietate:

- Contract de vânzare – cumpărare nr. 4580 din 17.11.2022;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 608 din 11.03.2022;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 4902 din 20.12.2022;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 953 din 24.07.2018;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 1388 din 15.12.2021;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 1322 din 23.07.2012;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 409 din 18.05.2023.

Fondul forestier proprietate privată care se amenajează provine din U.P. I Dreapta Bratiei din cadrul O.S. Aninoasa, din U.P. I Retevoești și U.P. II Corbi din cadrul O.S. Domnești și din U.P. V Dârnănești din cadrul O.S. Pitești – D.S. Argeș.

O.S. Aninoasa, O.S. Domnești, O.S. Pitești și O.S.P. Codrii Verzi asigură paza și prestările de servicii silvice.

Suprafața fondului forestier național proprietate privată este de **112,67 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție, U.P. II Argeș, județul Argeș.

Teritorial, suprafața se află situată în limitele teritoriale ale U.A.T. Corbi (2,50 ha – 2%), U.A.T. Coșești (77,87 ha – 69%), U.A.T. Nucșoara (4,00 ha – 4%), U.A.T. Pietroșani (6,50 ha – 6%) și U.A.T. Vlădești (21,80 ha – 19%) din județul Argeș.

Suprafața determinată la actuala amenajare (112,67 ha), este identică cu suprafața înscrisă în documentele de proprietate, fiind ridicată în plan integral, cu ocazia punerii în posesie și a tranzacționării bunurilor imobile.

Proprietari	Suprafața		Diferențe		Justificări			
	Actuală	Precedentă	+	-	+		-	
S.C. Casico Conflamn S.R.L. și persoane fizice	112,67	-	-	-	-	-	-	-
Total	112,67	-	-	-	-	-	-	-

DATE GENERALE

U.P.	Amenajamentul	Suprafața ha	Pădure ha	Terenuri de împădurit ha	Alte terenuri ha	Terenuri scoase temporar din fondul forestier, din care:		Păduri cu funcții de: - ha								Compoziția arboretelor fond productiv %	
						N	F	M	Total: din care		T.II		T.IV		T.VI		
									S	%	S	%	S	%	S		%
II Argeș	Precedent	112,70	109,70	1,30	1,70	-	-	106,10	97	7,50	1	98,60	96	3,60	3	-	
	Actual	112,67	112,67	-	-	-	-	112,67	100	9,63	8	103,04	92	-	-	71FA22GO3SC 1CA1PLA1LA2DT	

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul amenajării	Prevederi (P) Realizări (R)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Accidentale		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	m ³ /an	m ³ /an /ha	m ³ /an /ha
2004,	P	-	3,94	0,3	-	2,78	39	4,21	217	0,55	17	15,76	7	-	-	-	-
2005,	R	-	-	-	-	-	-	0,26	27	-	-	26,09	128	-	-	1,38	
2012	%	-	-	-	-	-	-	6	12	-	-	166	1829	-	-	-	

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Compoziție (%)							Vârsta ani	Consistența	Clasa producție
	FA	GO	SC	CA	PLA	LA	DT			
2023	72	20	3	1	1	1	2	83	0,85	III.0

2.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Clase de producție (%)					CP medie
			I	II	III	IV	V	
2023	112,67	112,67	-	11	81	7	1	III.0

2.1.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Categoriile de consistență (%)			Consistența medie
			0,1-0,3	0,4-0,6	0,7>	
2023	112,67	112,67	1	1	98	0,85

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier studiat, se prezintă astfel:

Specii - ficări	Fond forestier	U.M.	Specii									
			Total	FA	GO	SC	CA	PLA	LA	PI	DT	
Compoziția	A ₁₁₋₁₃	%	100	71	22	3	1	1	1	-	2	
	A ₂₁₋₂₂		100	90	-	-	-	-	-	-	10	
	TOTAL		100	72	20	3	1	1	1	-	2	
Clasa de producție	A ₁₁₋₁₃	-	III.0	III.0	II.5	IV.0	V.0	IV.0	II.0	III.2	III.0	
	A ₂₁₋₂₂		III.0	III.0	-	-	-	-	-	-	III.0	
	TOTAL		III.0	III.0	II.5	IV.0	V.0	IV.0	II.0	III.2	III.0	
Consistența	A ₁₁₋₁₃	-	0,85	0,86	0,87	0,70	0,60	0,91	0,91	0,71	0,85	
	A ₂₁₋₂₂		0,90	0,90	-	-	-	-	-	-	0,90	
	TOTAL		0,85	0,86	0,87	0,70	0,60	0,91	0,91	0,71	0,87	
Creșteri	A ₁₁₋₁₃	mc/an/ha	5,9	6,6	4,5	0,3	2,3	7,7	12,3	3,9	5,3	
	A ₂₁₋₂₂		7,2	7,4	-	-	-	-	-	-	5,2	
	TOTAL		6,0	6,7	4,5	0,3	2,3	7,7	12,3	3,9	5,2	
Fond lemnos total	A ₁₁₋₁₃	mc.	32901	24744	7133	269	173	74	87	37	384	
	A ₂₁₋₂₂		3534	3245	-	-	-	-	-	-	289	
	TOTAL		36435	27989	7133	269	173	74	87	37	673	
Volum unitar	A ₁₁₋₁₃	mc/ha	319	343	313	77	134	114	134	73	253	
	A ₂₁₋₂₂		367	374	-	-	-	-	-	-	301	
	TOTAL		323	346	313	77	134	114	134	73	271	
Vârsta medie	A ₁₁₋₁₃	ani	83	86	82	48	80	20	20	50	68	
	A ₂₁₋₂₂		84	85	-	-	-	-	-	-	75	
	TOTAL		83	86	82	48	80	20	20	50	71	
Clasa de vârstă (1-20ani)	A ₁₁₋₁₃	%	100	I – 5%; II – 0%; III – 4%; IV – 72%; V – 9%; VI – 4%; VII – 6%;								
	A ₂₁₋₂₂		100	I – 0%; II – 0%; III – 0%; IV – 100%; V – 0%; VI – 0%; VII – 0%;								
	TOTAL		100	I – 4%; II – 0%; III – 3%; IV – 75%; V – 8%; VI – 4%; VII – 6%.								

4. Zonare funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, suprafața de pădure studiată este încadrată integral în grupa I funcțională (112,67 ha – 100%), constituind păduri cu funcții speciale de protecție, și anume:

- 1.1C – arborelele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T.IV) (10,00 ha – 9%);

- 1.2A – arborelele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II) (9,63 ha – 8%);

- 1.2L – arborelele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T.IV) (6,50 ha – 6%);

- 1.5Q – arborelele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) ROSCI 0326 Muscelele Argeșului (T.IV) (86,54 ha – 77%).

Amenajamentul	Grupa I - ha						Gr. II	Total U.P.	
	T.II		T.IV			Total Gr. I			
	1.2A	Total	1.1C	1.2L	1.5Q	Total	ha	ha	ha
Expirat	7,50	7,50	10,00	88,60	-	98,60	106,10	3,60	109,70
Actual	9,63	9,63	10,00	6,50	86,54	103,04	112,67	-	112,67

5. Subunități de gospodărire

Amenajamentul	Subunități de gospodărire - ha		Total ha
	A	M	
Expirat	102,20	7,50	109,70
Actual	103,04	9,63	112,67

6. Bazele de amenajare

6.1. Regim (S.U.P. în producție)

Amenajamentul	Suprafața totală în regim: - ha	
	codru	crâng
	regulat	
Expirat	99,10	3,10
Actual	98,97	4,07

6.2. Tratamentul

Amenajamentul	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha		Total
	Tăieri progresive	Tăieri crâng	
Expirat	-	-	-
Actual	11,95	4,07	37,13

6.3. Ciclul

Amenajamentul	Subunități de gospodărire - ani
	A
Expirat	-
Actual	110

6.4. Compoziția – țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

6.5. Exploatabilitatea: Pentru arboretele din S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională. Vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani.

Amenajamentul	Subunități de gospodărire Vârsta exploatabilității - ani
	A
Expirat	-
Actual	110

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip „A”- codru regulat sortimente obișnuite

Amenajamentul	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
Expirat	-	-	-	-	-	-	-
Actual	363	244	0,67	-	251	247	244

7.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare.

Amenajamentul	Creșterea indicatoare							Posibilitatea (mc/an)
	Ci	V _{d/10}	V _{e/20}	V _{f/40}	V _{g/60}	Q	m	
Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	363	244	376	845	631	0,67	-	244

Specia	FA	GO	SC	DT	CA	PLA	LA	PI		
CI	274	76		4	2	1	5	1	363	
VD									2442	
VD1	69		272	53	179			44	617	
VD2	2928	722							3650	
VD3										
VD4										
VE									7513	
VE1	5971	992	260	56	184			50	7513	
VE2										
VE3										
VF	25004	7842	260	426	192			59	33783	
VG	28840	8056	260	440	198			65	37859	
DD1									-2367	
DD2									262	
DD3									19282	
DD4									16108	
DM									-2367	
Q									0.67	
VD/10									244	
VE/20									376	
VF/40									845	
VG/60									631	
POSIB.									244	
A:	M:									
	CICLUL		110 Ani							
	SUPRAFATA TOTALA		103.04 Ha							
	SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		103.04 Ha							
	SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		Ha							

După procedeul creșterii indicatoare, indicatorul de posibilitate are valoarea de 244 mc/an.

7.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

7.1.2.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

Unitatea de producție: II Argeș

S.U.P. ”A” = 103,04 ha

Clasa de regenerare = - ha

Perioada 30 ani

Ciclul: 110 ani

S.P.N. = 28,10 ha

Repartiția suprafețelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Clase de vârste								Clasa de vârstă normală ha
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața (ha)	5,02	-	4,07	74,39	8,90	4,16	6,50	103,04	18,74
%	5	-	4	72	9	4	6	100	18

Calculul indicatorului de posibilitate după această metodă este prezentat recapitulativ în tabelul următor:

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere curentă	S.P.I				S.P.II				S.P.III ha	S.P.IV ha
				V+5Cr				S ha	Volum mc				
				S ha	V _j mc	V _k mc	V _i mc		Actual	35x creștere	Total		
I	5,02	265	25	-	-	-	-	0,33	30	35	65	-	4,69
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	4,07	325	4	4,07	345	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	74,39	25590	497	1,29	188	-	-	7,98	2034	1190	3224	37,00	28,12
V	8,90	3070	50	-	-	-	-	8,90	3070	1750	4820	-	-
VI	4,16	768	10	4,16	77	741	-	-	-	-	-	-	-
VII	6,50	2883	19	6,50	-	2978	-	-	-	-	-	-	-
Total	103,04	32901	605	16,02	610	3719	-	17,21	5134	2975	8109	37,00	32,81
Normal				28,10	-			28,10				28,10	18,74
Diferențe				-12,08	-			-10,89				+8,9	+14,07
$P_i = \sum \frac{V_j}{10} + \sum \frac{V_k}{20} + \sum \frac{V_i}{30} = 247 \text{ mc/an.}$													

După procedeul deductiv, metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate este 247 mc/an.

7.1.2.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv

Prin procedeul inductiv s-au însumat volumele posibil de extras în primul deceniu stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând în faza de teren.

Aceste volume au rezultat pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual), stabiliți pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a stării și structurii arboretelor, a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții (total și în deceniu), stadiul regenerării naturale, periodicitatea fructificației, gradul de vătămare ca urmare a lucrărilor de exploatare.

Arboretele cu suprafețele volumele și indicii de recoltare încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, în urma căruia s-a calculat indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv sunt date în tabelul următor:

u.a.	Supr. (ha)	Vârsta (ani)	Vârsta exploatab. (ani)	Lucr. prop	Cons.	URG	Volum (m ³)	5CR (m ³)	V+5CR (m ³)	PEX (%)	Vol. de extr. (m ³)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32 A	4,00	170	110	T. progresive (însămânțare, punere lumină)	0,7	34	1792	55	1847	33	610
59 C	1,29	80	40	T. progresive (împăduriri sub masiv)	0,6	24	173	15	188	100	188
68 B	0,12	120	110	T. progresive (însămânțare, punere lumină)	0,7	34	30	-	30	20	67
69 A	3,01	120	110	T. progresive (însămânțare, punere lumină)	0,7	34	671	40	711	66	469
95 A	4,07	50	25	T. crâng	0,7	24	325	20	345	100	345
135	2,50	155	110	T. progresive (însămânțare, punere lumină)	0,8	34	1091	40	1131	66	747
194 A	1,03	120	110	T. progresive (racordare)	0,2	15	67	10	77	100	77
Total	16,02	-	-	-	-	-	4149	180	4329	-	2503

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv s-a făcut prin însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rînd.

Indicatorul de posibilitate calculat este de 251 m.c./an.

7.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

U.a.	Suprafața	Consistența	Lucrare propusă	Volum + 5*Cr	Volum de recoltat
194 A	1,03	0,2	T. progresive	77	77
Total	1,03	-	-	77	77

După starea arboretelor, indicatorul de posibilitate este 8 mc/an.

7.1.4. Adoptarea posibilității

Metoda de calcul					
Prin procedeul creșterii indicatoare		După metoda claselor de vîrstă			După starea arboretelor
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	P ₃ = 8 m.c./an	
C _i	(mc.) 363	S.P. normală (ha)	28,10		
V _{d/10}	(mc.) 244	Perioada I (ani)	30		
V _{e/20}	(mc.) 376	S.P. I (ha)	16,02		
V _{f/40}	(mc.) 845	Perioada a II-a (ani)	30		
V _{g/60}	(mc.) 631	S.P.II (ha)	17,21		
Q	0,67	Volumul arboretelor exploatabile (mc)	7249		
m	-	P. inductiv (mc.)	251		
		P. deductiv (mc.)	247		
P ₁ = 244 m.c./an		P ₂ = 247 m.c./an			
Posibilitatea adoptată P = 244 m.c./an					

S-a adoptat o posibilitate de produse principale în valoare de 244 mc/an, egală cu cea calculată prin procedeul creșterii indicatoare, datorită deficitului de arborete exploatabile (Q=0,67).

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața - ha	Volum total - mc	Volum de extras - mc
A – codru regulat	1	1,03	77	77
	2	5,36	533	533
	3	9,63	3719	1827
	Total	16,02	4329	2437

7.3. Volumul de recoltat din arboretele încadrate în subunitate de tip „M”- arborete supuse regimului de conservare deosebită

Arboretul inclus în subunitatea de tip „M”- arborete supuse regimului de conservare deosebită în suprafață de 9,63 ha, a fost propus a fi parcurs, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, cu rărituri (u.a. 195) pe o suprafață de 9,63 ha urmând a fi recoltați 348 mc, conform planurilor de recoltare anexate.

Volumul de masă lemnoasă total prevăzut a fi recoltat din arboretele încadrate în subunitatea de tip „M”- arborete supuse regimului de conservare deosebită este **35 mc/an (348 mc)**.

Conform Art. 25, alin (3) din Codul Silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită), arboretele au fost încadrate provizoriu în grupa a II-a funcțională pentru a se calcula posibilitatea de produse principale prin metoda creșterii indicatoare.

Specia	FA	DT	
CI	35	3	38
VD			
VD1			
VD2			
VD3			
VD4			
VE			
VE1			
VE2			
VE3			
VF	3472	316	3788
VG	3616	324	3940
DD1			-759
DD2			-759
DD3			2271
DD4			1665
DM			-759
Q			0.00
VD/10			
VE/20			
VF/40			95
VG/60			66
POSIB.			
A:	M:		
CICLUL		110	Ani
SUPRAFATA TOTALA		9.63	Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		9.63	Ha

În urma calculului efectuat, valoarea posibilității este nulă.

Nu există pierdere de masă lemnoasă pentru arboretul încadrat în subunitatea de tip "M", deoarece urmează a fi parcurs cu rărituri.

Conform H.G. nr. 447/06.07.2017, calculul compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarul nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamentul silvic care determină restricții în recoltare lemnoasă s-a făcut cu următoarea relație:

$$C = S \cdot (P_{ml1} + P_{ml2} + P_{ml3}) / 3 \cdot v_n,$$

unde:

- S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;
- P_{ml1}, P_{ml2}, P_{ml3} – prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/ m³ valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;
- v_n – volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (T.II).

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (T.II) este de 1,97 m³/ha.

Astfel, calculul compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarul nu le recoltează poate avea următoarea valoare:

$$C = 9,63 \cdot (164 + 164 + 164) / 3 \cdot 1,97$$

$$C = 3.111,26 \text{ lei/an.}$$

7.4. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	2,52	0,25	-	-	-
Curățiri	3,39	0,34	13	1	2,94
Rărituri	80,95	8,10	2548	255	31,48
Total produse secundare	84,34	8,44	2561	256	30,33
Tăieri de igienă	13,18	13,18	113	11	0,83

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Lucrarea propusă	Factorul destabilizator – ha								Total ha
	Doborâturi de vânt		Uscare			Tulpini nesănătoase			
	izolate	Total	slabă	mijlocie	Total	10%	20%	Total	
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	4,42	-	4,42	4,42
Tăieri în crâng	4,07	4,07	-	4,07	4,07	-	-	-	8,14
Curățiri	-	-	-	-	-	2,17	-	2,17	2,17
Rărituri	-	-	-	-	-	78,78	-	78,78	78,78
Tăieri de igienă	-	-	0,33	-	0,33	8,90	3,95	12,85	13,18
TOTAL	4,07	4,07	0,33	4,07	4,40	94,27	3,95	98,22	106,69

Arboretele afectate de factorii destabilizatori vor fi parcurse începând cu acest deceniu cu tăieri progresive, tăieri în crâng, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

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

În unitatea de producție s-au semnalat doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă pe 4,07 ha (4% din suprafața fondului forestier), fenomenul apărând izolat (grad de manifestare V1).

Ansamblul de măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă constau în întărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și a pădurii în ansamblul său.

Se impune aplicarea următoarelor măsuri:

- promovarea regenerării naturale din sămânță a foioaselor;
- favorizarea fenotipurilor rezistente;
- crearea de arborete optim amestecate și cu structuri diversificate;
- formarea unor margini de masiv rezistente;
- realizarea unor compoziții adecvate, măbind procentul de participare a speciilor de amestec.

Se vor împăduri toate golurile existente. În arboretele excesiv de dese se va interveni cu prudență.

În cazul apariției unor calamități naturale, se impun următoarele:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau zăpadă;
- materializarea pe harta Unității de producție II Argeș, județul Argeș, a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt și de zăpadă pe suprafețe mari;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii silvice, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt/zăpadă în masă;
- împdurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturilor de vânt sau zăpadă.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În unitatea de producție nu s-au semnalat incendii.

Prezența incendiilor de suprafață se datorează faptului că arboretul afectate este limitrof pășunilor, iar acestea sunt incendiate frecvent primăvara pentru a fi curățate de vegetația lemnoasă.

Pentru a preveni și limita pericolul incendiilor, este necesară dezvoltarea unei rețele de drumuri de acces (poteci, drumuri de pământ) optim dimensionată.

În plantațiile tinere dezvoltarea excesivă a păturii erbacee și a subarboretului vor fi împiedicate. În locurile cu predispoziție ridicată vor fi amplasate panouri de atenționare. În aceste puncte, pe cât posibil, lizierele vor fi realizate din specii rezistente. Muncitorii forestieri vor fi instruiți în mod corespunzător.

Având în vedere posibilele cauze ale provocării de incendii, personalul silvic va lua următoarele măsuri preventive:

- executarea lucrărilor de minim sanitar;
- crearea unor arborete amestecate, rezistente la incendii;
- refacerea sau substituirea arboretelor degradate;
- efectuarea la timp și pe toată suprafața a tăierilor de igienă;
- scoaterea de urgență a materialului lemnos doborât și fasonat în pădure;
- reglementarea trecerii prin pădure a animalelor;
- amenajarea locurilor de popas și fumat în pădure;
- întocmirea și aducerea la cunostința personalului silvic periodică a planului P.S.I;
- organizarea unei patrulări intense în timpul sezonului secetos;
- depozitarea furajelor, carburanților și explozivilor în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace P.S.I;
- amenajarea unor instalații speciale (observatoare) în punctele cele mai înalte, pentru depistarea incendiilor;
- dotarea cantoanelor silvice și a punctelor de lucru cu pichete de prevenirea incendiilor echipate corespunzător.

Pentru combaterea propriu zisă a incendiilor și pentru ca intervențiile să fie cât mai eficiente, orice incendiu trebuie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, stații radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Modul de intervenție pentru stingerea incendiilor de pădure depinde de gradul de dezvoltare și de caracterul acestuia (incendiu de litieră, de coronament, subteran, total).

În locurile și perioadele cu risc ridicat se vor suplimenta măsurile de pază.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe raza teritorială a U.P. II Argeș, județul Argeș sau în împrejurimi nu există obiective industriale care să reprezinte un pericol potențial pentru arboretele de aici.

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

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Omizile defoliatoare, în special Lymantria dispar și Tortrix viridana, în asocieră cu diverse specii de cotari pot aduce prejudicii arboretelor.

Trebuie create arborete optim biodiversificate compozițional și structural. Vor fi promovate fenotipurile rezistente, iar cu ocazia operațiunilor culturale se va reduce la minim rănirea arborilor. Nu se vor crea arborete prea rare dar nici prea dese. Depistarea și prognoza dinamicii populațiilor de dăunători se vor executa cu maximă atenție. Vor fi protejate păsările entomofage și insectele folositoare. Se va interzice pășunatul în pădure.

Efectivul de vânat va fi menținut la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrană suplimentară vânatului.

Ocoalele Silvice care asigură prestările de servicii silvice, prin compartimentul de pază și protecție a pădurilor, trebuie să urmărească depistarea focarelor de dăunători și a agenților patogeni în măsură să diminueze capacitatea funcțională a arboretelor.

În cazul apariției unor calamități naturale, se impun următoarele:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției atacurilor de insecte defoliatoare;

- materializarea pe harta Unității de producție II Argeș, județul Argeș, a suprafețelor afectate de insecte defoliatoare, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de insecte defoliatoare pe suprafețe mari;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii silvice, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs atacuri de insecte defoliatoare în masă;
- împădurirea suprafețelor afectate de atacuri de insecte defoliatoare în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- montarea de arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de insecte defoliatoare și combaterea acestora;
- protejarea și menținerea unei populații de păsări entomofage și insecte folositoare.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

În unitatea de producție s-au semnalat fenomene de uscure anormală pe suprafața de 4,07 ha (4% din suprafața fondului forestier), în totalitate de intensitate slabă (grad de manifestare U1).

Cauzele care au determinat apariția fenomenelor de uscure anormală sunt: neefectuarea lucrărilor silvotehnice la termenul prevăzut, solul superficial și energia mare de relief ce conduce la scurgerea apei din sol în sezonul estival, seceta prelungită din perioada de vară a ultimilor ani.

Pentru toate aceste arborete au fost propuse măsuri de gospodărire specifice, acestea constând în tăieri de igienă.

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

Ocoalele Silvice care asigură prestările de servicii silvice vor urmări permanent și vor ține evidența arboretelor cu fenomene de uscure.

În cazul apariției unor calamități naturale, se impun următoarele:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției fenomenului de uscure în masă;
- materializarea pe harta Unității de producție I Oancea, județul Argeș, a suprafețelor afectate de uscure foarte puternică, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de uscure foarte puternică pe suprafețe mari;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii silvice, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-a produs fenomenul de uscure în masă;
- împădurirea suprafețelor afectate de fenomenul de uscure în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase.

9. Conservarea și ameliorarea biodiversității

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

9.1.1. Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” – buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;
- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

9.1.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5Q).

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Având în vedere modificarea tot mai accentuată a ecosistemelor forestiere și alterarea fondului genetic, cauzate de factorul antropic, a apărut necesitatea conservării resurselor genetice naturale, stabile. Conservarea acestora se poate realiza prin crearea rezervațiilor seminologice. Prin natura funcțiilor atribuite, pădurile constituite ca rezervații de semințe nu vor fi introduse la reglementarea procesului de producție. În ele se vor propune doar tăieri de igienă, urmărindu-se totodată și stimularea fructificației arborilor. În aceste arborete consistența nu trebuie să scadă sub 0,7-0,8. De asemenea, nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a ecosistemelor.

Unitatea de producție are în cuprinsul său o suprafață de 86,54 ha (77% din suprafața totală a arboretelor) constituită în aria naturală protejată Natura 2000 - ROSCI 0326 „Muscelele Argeșului”.

Această suprafață a fost zonată în secundar, în categoria funcțională 1.Q (T.IV).

În cadrul acestor suprafețe se vor aplica măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității menite să asigure conservarea și protecția habitatelor speciilor care constituie obiective de conservare (păsări, plante, situri, etc), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

În continuare se face o prezentare a sitului Natura 2000 - ROSCI 0326 „Muscelele Argeșului”.

NATURA 2000 –MUSCELELE ARGEȘLUI (ROSCI 0326)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1. Tipul sitului: B

1.2. Codul sitului: ROSCI0326

1.3. Numele Sitului: Muscelele Argeșului

1.4. Data completării: 01.2011

1.5. Data actualizării:

1.6. Responsabili:

Grupul de lucru Natura 2000

1.7. Datele indicării și desemnării/clasificării sitului:

Data confirmării ca sit SCI::

Data propunerii ca sit SCI: 01.2011

Data Confirmare ca sit SPA:

Data Desemnării ca sit SAC:

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului:

- Longitudine: E 24° 53' 24''

- Latitudine: N 45° 8' 32''

2.2. Suprafața sitului (ha): 10.015

2.3. Lungimea Sitului (km):

2.4. Altitudine (m):

Min.: 385

Max.: 870

Med.: 586

2.5. Regiunile administrative

NUTS: RO031

Numele județului: Argeș

2.6. Regiunea Biogeografică:

Continentală

3. INFORMATII ECOLOGICE

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	% Reprez.	Supr.	Rel.	Conserv.	Global
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,1	A	C	B	B
6510	Pajiști de alt. joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	0,5	A	C	A	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	0,5	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	60	A	C	A	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	5	B	C	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,1	B	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	3	B	C	B	B

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

Cod	Specie	Populație	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1089	<i>Morimus funereus</i>	P	C	B	C	C
1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	C	B	C	C
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	C	B	C	B

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase de habitat	Acoperire (%)	CLC
N09	Pajiști naturale, stepe	2	321
N14	Pășuni	3	231
N16	Păduri de foioase	93	311
N21	Vii și livezi	2	221,222

Alte caracteristici ale sitului:

Situl Muscelele Argeșului este alcătuit din trei trupuri, care înglobează în principal pădure, toate aparținând, din punct de vedere geomorfologic, podișurilor piemontane argeșene (Gruiurile Argeșului) din estul Podișului Getic, în raza ocoalelor silvice Aninoasa, Domnești, Mihăești. Limita estică este dată de pâraul Argeșel, la vest de râul Doamnei, la nord de depresiunile subcarpatice, iar la sud de confluența pâraurilor Argeșel și Hulubăț.

Situl este localizat în raza administrativă a următoarelor comune: trupul de pădure nord-vestic – comunele Domnești, Pietroșani, Cosești, Aninoasa, Vlădești, Bălițești; trupul de pădure nord-estic – comunele Schitul Golești, Poienarii de Muscel, Mihăești; trupul de pădure sud-estic – comunele Hârtiești, Vulturești și Davidești.

Din punct de vedere geologic, situl este caracterizat de prezență așa numitelor “Strate de Cândești”. Expoziția generală este predominant estică sau vestică, deci parțial însorită sau parțial umbrită. Altitudinea variază între 380 m, în sud și 870 m, în nord.

După Köppen, teritoriul sitului se încadrează în regiunea climatică D.f.b.x., deci într-un climat ploios, cu precipitații în tot cursul anului (valorile medii anuale variază între 700 mm și 800 mm), temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10°C (temperatura medie anuală variază între 8°C și 10°C).

Predomină solurile din clasele luvisoluri, cambisoluri și protosoluri, în condiții climatice normale (temperatură, vânt, precipitații) oferă condiții bune de vegetație habitatelor forestiere din această zonă.

Principalii factori destabilizatori care afectează o treime din acest sit sunt tulpinile nesănătoase, datorate regenerării repetate din lăstari, precum și uscarea arboretelor de cvercinee (în special în prima parte a deceniului trecut). Alți factori destabilizatori (rupturi de zăpadă și vânt, atacuri de vătămători și eroziune în suprafață) se manifestă, în special, în condiții climatice extreme (secete prelungite, ploi abundente, temperaturi foarte scăzute, vânturi puternice, etc.).

4.2. Calitate și importanță

Situl este reprezentativ pentru habitatele forestiere din Subcarpații Getici, fiind localizat în Muscelele Argeșului (Gruiurile Argeșului), în partea estică a Podișului Getic. Situl este acoperit în cvasitotalitate de păduri; cele mai reprezentative și larg răspândite habitate de interes comunitar fiind fagele colinare (9130), pădurile dacice de stejar și carpen (91Y0), pădurile de gorun cu carpen (9170).

La acestea se adaugă și alte habitate care dețin suprafețe mai restrânse.

Situl este localizat pe interfluviile râurilor care curg de la nord la sud, asigurând conectivitatea dintre regiunea Carpaților Meridionali, dealurile/piemonturile subcarpatice și platforma Piteștiului.

4.3. Vulnerabilitate

Arboretele afectate de factorii destabilizatori ocupă cca. o cincime (20%) din sit. Acești factori au totuși, în general, o intensitate slabă. Principalii factori destabilizatori sunt: tulpinile nesănătoase datorate regenerării repetate din lăstari; fenomenul de uscare în arboretele de cvercinee și salcâm; alți factori destabilizatori acționează izolat, fiind vorba de rupturi de zăpadă și vânt, atacuri de vătămători și alunecări de teren.

Aceștia se manifestă, în special, în condiții climatice extreme (secete prelungite, ploi abundente, temperaturi foarte scăzute, geruri timpurii sau târzii). Alți factori care au o influență negativă asupra stării de conservare a habitatelor sunt utilizarea de specii alohtone pentru plantare, fructificarea slabă speciilor de cvercinee ceea ce îngreunează procesul de regenerare pe cale naturală a arboretelor, diversificarea formelor de proprietate asupra pădurilor, tăierile ilegale de arbori, aplicarea unor măsuri silviculturale defectuase.

4.4. Tip de proprietate

Situl se găsește pe raza județului Argeș, fondul forestier fiind administrat de O.S. Domnești, O.S. Aninoasa, O.S.E. Mihăești, precum și de proprietarii privați de pădure.

4.5. Documentație

Amenajamentul silvic al O.S. Domnești;

Amenajamentul silvic al O.S.E. Mihăești;

Amenajamentul silvic al O.S. Pitești;

Amenajamentul silvic al O.S. Aninoasa.

*** 1983, Geografia României. vol I. Geografia fizică. Ed. RSR.

Eugen Nițu, 2010 Coleoptera, pp 151-175, în Managementul și Monitoringul speciilor de animale Natura 2000 din România. Ghid Metodologic. Ed. Victoria, București, 329 pp.

4.6. Istoric

Data	Câmpul modificat	Descrierea

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

5.1. Clasificarea la nivel național, regional și internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire %

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECȚELE LOR ÎN VECINĂTATE

6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
160	Managementul forestier general	A	0	+
166	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	B	0	-
164	Curățarea pădurii	A	0	-

Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
160	Managementul forestier general	A	0	+

6.2. Managementul sitului:

Nu există structură de administrare.

6.3. Planuri de management ale sitului:

Nu există plan de management.

7. HARTA SITULUI

Hartă fizică, Scară, Proiecție: Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

Specificați dacă limitele sunt disponibile în digital: Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție Stereo 1970

Specificați dacă se includ fotografii aeriene: Nu se includ aerofotograme.

9. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări		Specii de împădurit – ha -	
Împăduriri	Total - ha	FA	DT
Integrale	0,86	0,69	0,17
Completări	0,17	0,14	0,03
Total	1,03	0,83	0,20
Ajutorarea regenerării naturale	7,04	-	-
Îngrijirea regenerării naturale	4,61	-	-
Îngrijirea culturilor	1,03	-	-

11. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, asigură accesibilitatea în proporție de 90% a fondului forestier (calculată pentru o distanță medie de colectare de 1200 m).

Nu s-a propus construirea de noi instalații de transport (drumuri auto-forestiere).

11. Situația ariilor naturale protejate (Situri Natura 2000) existente în limitele fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Casico Conflamn S.R.L. și persoanelor fizice: Oancea Ion, Oancea Cristina, Mărgărit Ion Romeo, Mărgărit Roxana, Țiroiu Cătălin și Țiroiu Andreea, județul Argeș.

Fondul forestier proprietate privată studiat este inclus parțial în aria naturală protejată (sit Natura 2000) ROSCI 0326 – Muscelele Argeșului (96,17 ha – 85% din suprafața unității de producție).

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care delimitează fondul forestier al unității de producție sunt prezentate în tabelul următor:

U.P.	Punct	Coordonate		Punct	Coordonate	
		Y	X		Y	X
II Argeș	1.	480915.156	431400.813	16.	491781.387	403046.000
	2.	480987.054	431466.059	17.	490377.754	401009.735
	3.	481184.677	431230.204	18.	490884.924	400664.367
	4.	481143.417	431114.313	19.	490509.319	400346.273
	5.	486539.902	421899.643	20.	490313.857	400564.838
	6.	486640.396	421932.130	21.	490417.234	400688.677
	7.	486667.451	421769.868	22.	490272.112	400902.216
	8.	486524.915	421676.797	23.	491782.371	401103.168
	9.	486472.107	421744.154	24.	492168.288	400897.872
	10.	490812.501	406767.076	25.	492525.763	400288.297
	11.	491418.033	406707.730	26.	491764.414	400173.651
	12.	491374.896	406338.089	27.	491618.604	400885.853
	13.	490886.019	406361.790	28.	488715.531	390595.031
	14.	491185.423	402939.300	29.	489359.719	391124.067
	15.	491842.698	403169.442	30.	489060.667	390026.757

Șef proiect,

ing. Pătru Dumitru

DESCRIERE PARCELARA (SINTEZA)

UA	Zonare	SUP	SPR	Varsta Ani	Cons.	Elm	Prp	Vrt Ani	HM	VOLUM		CRESTERE		LUCRARI PROPUSE	VOLUM DE EXTRAS		Impaduriri	
										Mc/Ha	Mc/UA	Mc/Ha	Mc/UA		Total	Mc	%	Spr Ha
19 D	1-1C	A	10.00	75	0.9	GO	10	75	24	383	3830	5.5	55	RARITURI	246	6		
32 A	1-2L	A	4.00	170	0.7	FA	7	170	32	321	1284	1.3	5	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	591	32		
						FA	3	110	28	127	508	1.4	6	AJUTORAREA REG NATURALE				
Total										448	1792	2.7	11	INGRIJIREA SEMINTISULUI				
59 A	1-5Q	A	3.95	80	0.7	FA	2	95	22	50	198	0.8	3	T.IGIENA				
						FA	8	80	20	173	683	4.0	16					
Total										223	881	4.8	19					
59 B	1-5Q	A	1.26	75	0.9	GO	2	90	19	51	64	0.7	1	RARITURI	19	6		
						GO	8	75	18	186	234	3.6	5					
Total										237	298	4.3	6					
59 C	1-5Q	A	1.29	80	0.6	CA	10	80	18	134	173	2.5	3	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	188	99		
68 B	1-5Q	A	0.12	120	0.7	GO	6	120	22	140	17	1.2		T.PROGRESIVE(insam,p lum)	20	64		
						GO	4	85	20	107	13	1.2		AJUTORAREA REG NATURALE				
Total										247	30	2.4		INGRIJIREA SEMINTISULUI				
69 A	1-5Q	A	3.01	120	0.7	GO	6	120	21	145	436	1.2	4	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	469	66		
						GO	4	85	20	78	235	1.2	4	AJUTORAREA REG NATURALE				
Total										223	671	2.4	8	INGRIJIREA SEMINTISULUI				
69 B	1-5Q	A	17.50	80	0.9	FA	8	80	25	316	5530	6.3	110	RARITURI	565	8		
						GO	2	75	19	51	893	0.9	16					
Total										367	6423	7.2	126					
69 C	1-5Q	A	2.17	20	0.9	FA	4	20	8	27	59	2.1	5	CURATIRI	48	16		
						PLA	3	20	14	34	74	2.4	5	RARITURI				
						LA	3	20	12	40	87	3.7	8					
Total										101	220	8.2	18					
70 A	1-5Q	A	18.24	75	0.9	FA	3	95	25	119	2171	2.0	36	RARITURI	628	9		
						FA	7	75	22	226	4122	5.7	104					
Total										345	6293	7.7	140					

UA	Zonare	SUP	SPR	Varsta Ani	Cons. Elm	Prp	Vrt Ani	HM	VOLUM		CRESTERE		LUCRARI PROPUSE	VOLUM DE EXTRAS		Impaduriri Spr Specii, Ha proportii	
									Mc/Ha	Mc/UA	Mc/Ha	Mc/UA		Total Mc	%		
70 B	1-5Q	A	4.03	80	0.9	GO	3	100	21	91	367	0.8	3	RARITURI	61	5	
						GO	7	80	20	195	786	2.9	12				
Total										286	1153	3.7	15				
95 A	1-5Q	A	4.07	50	0.7	SC	8	50	14	62	252	0.1		CRING-TAIERE DE JOS	345	98	
						PI	1	50	13	6	24	0.6	2	AJUTORAREA REG NATURALE			
						DT	1	50	14	12	49	0.6	2				
Total										80	325	1.3	4				
95 B	1-5Q	A	6.98	70	0.9	FA	4	100	25	158	1103	2.4	17	RARITURI	242	9	
						FA	6	70	22	193	1347	5.1	36				
Total										351	2450	7.5	53				
95 C	1-5Q	A	0.33	20	0.7	SC	7	20	14	50	17	3.1	1	T.IGIENA(T.cring dec II)			
						PI	3	50	13	38	13	1.3					
Total										88	30	4.4	1				
96 A	1-5Q	A	8.90	95	0.8	FA	9	95	25	316	2812	5.3	47	T.IGIENA(T.progresive decII)			
						GO	1	95	22	29	258	0.3	3				
Total										345	3070	5.6	50				
96 F	1-5Q	A	2.52	10	1.0	FA	10	10	2	6	15	2.4	6	DEGAJARI CURATIRI	2	4	
135	1-2L	A	2.50	155	0.8	FA	6	155	30	265	663	1.4	4	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	747	66	
						FA	4	115	26	171	428	1.7	4	AJUTORAREA REG NATURALE			
Total										436	1091	3.1	8	INGRIJIREA SEMINTISULUI			
193	1-5Q	A	1.02	75	0.9	FA	7	75	23	242	247	5.7	6	RARITURI	36	9	
						DT	1	75	24	30	31	0.5	1				
						FA	2	120	28	95	97	0.9	1				
Total										367	375	7.1	8				
194 A	1-5Q	A	1.03	120	0.2	FA	4	75	23	23	24	0.7	1	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	77	105	
						FA	6	120	27	42	43	0.6	1	INGRIJIREA SEMINTISULUI			
Total										65	67	1.3	2				

UA	Zonare	SUP	SPR	Varsta Ani	Cons. Elm	Prp	Vrt Ani	HM	VOLUM		CRESTERE		LUCRARI PROPUSE	VOLUM DE EXTRAS		Impaduriri		
									Mc/Ha	Mc/UA	Mc/Ha	Mc/UA		Total Mc	%	Spr Ha	Specii, proportii	
194 B	1-5Q	A	10.12	75	0.9	FA	7	75	23	242	2449	5.7	58	RARITURI	366	9		
							1	75	24	30	304	0.5	5					
							2	120	28	95	961	0.9	9					
Total									367	3714	7.1	72						
195	1-2A	M	9.63	75	0.9	FA	7	75	23	242	2330	5.7	55	RARITURI	348	9		
							1	75	24	30	289	0.5	5					
							2	120	28	95	915	0.9	9					
Total									367	3534	7.1	69						

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE, SUBGRUPE SI CATEGORII FUNCTIONALE

GrSubgr FCT	Clasa de productie					TOTAL						Var- Cls.		Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		sta Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 1 IC		10.00				10.00	100	90	3830	100	383	55	5.5	75	2.0			10.00
T. subgr.		10.00				10.00	9	90	3830	11	383	55	5.5	75	2.0			10.00
		100%				100%												100%
2 2A			9.63			9.63	60	90	3534	55	367	69	7.2	84	3.0			9.63
2L		1.20	5.30			6.50	40	74	2883	45	444	19	2.9	147	2.8			6.50
T. subgr.		1.20	14.93			16.13	14	83	6417	18	398	88	5.5	109	2.9			16.13
		7%	93%			100%												100%
5 5Q		1.54	75.53	8.18	1.29	86.54	100	85	26188	100	303	531	6.1	79	3.1	1.03	1.29	84.22
T. subgr.		1.54	75.53	8.18	1.29	86.54	77	85	26188	71	303	531	6.1	79	3.1	1.03	1.29	84.22
		2%	88%	9%	1%	100%										1%	1%	98%
Total grupa		12.74	90.46	8.18	1.29	112.67	100	85	36435	100	323	674	6.0	83	3.0	1.03	1.29	110.35
		11%	81%	7%	1%	100%										1%	1%	98%
TOTAL		12.74	90.46	8.18	1.29	112.67	100	85	36435	100	323	674	6.0	83	3.0	1.03	1.29	110.35
		11%	81%	7%	1%	100%										1%	1%	98%

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- Cls.		Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		sta Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 FA		1.20	75.65	3.95		80.80	72	86	27989	77	346	539	6.7	86	3.0	1.03		79.77
GO		10.89	11.92			22.81	20	87	7133	20	313	103	4.5	82	2.5			22.81
SC				3.48		3.48	3	70	269	1	77	1	0.3	48	4.0			3.48
DT			2.48			2.48	2	87	673	2	271	13	5.2	71	3.0			2.48
CA					1.29	1.29	1	60	173		134	3	2.3	80	5.0		1.29	
PLA				0.65		0.65	1	91	74		114	5	7.7	20	4.0			0.65
LA		0.65				0.65	1	91	87		134	8	12.3	20	2.0			0.65
PI			0.41	0.10		0.51		71	37		73	2	3.9	50	3.2			0.51
Total grupa		12.74	90.46	8.18	1.29	112.67	100	85	36435	100	323	674	6.0	83	3.0	1.03	1.29	110.35
		11%	81%	7%	1%	100%										1%	1%	98%
TOTAL		12.74	90.46	8.18	1.29	112.67	100	85	36435	100	323	674	6.0	83	3.0	1.03	1.29	110.35
		11%	81%	7%	1%	100%										1%	1%	98%

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA VIRSTA,GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII
SUP: A

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
1	1 FA			3.39			3.39	67	97	74	28	22	11	3.2	13	3.0			3.39
	SC				0.23		0.23	5	70	17	6	74	1	4.3	20	4.0			0.23
	PLA				0.65		0.65	13	91	74	28	114	5	7.7	20	4.0			0.65
	LA		0.65				0.65	13	91	87	33	134	8	12.3	20	2.0			0.65
	PI				0.10		0.10	2	70	13	5	130			50	4.0			0.10
	T.gr.		0.65	3.39	0.98		5.02	100	94	265	100	53	25	5.0	16	3.1			5.02
		13 %	67 %	20 %		100 %													100 %
1	T FA			3.39			3.39	67	97	74	28	22	11	3.2	13	3.0			3.39
	SC				0.23		0.23	5	70	17	6	74	1	4.3	20	4.0			0.23
	PLA				0.65		0.65	13	91	74	28	114	5	7.7	20	4.0			0.65
	LA		0.65				0.65	13	91	87	33	134	8	12.3	20	2.0			0.65
	PI				0.10		0.10	2	70	13	5	130			50	4.0			0.10
	T.cl.		0.65	3.39	0.98		5.02	5	94	265	1	53	25	5.0	16	3.1			5.02
vrt.		13 %	67 %	20 %		100 %													100 %
3	1 SC				3.25		3.25	80	70	252	78	78			50	4.0			3.25
	DT			0.41			0.41	10	71	49	15	120	2	4.9	50	3.0			0.41
	PI			0.41			0.41	10	71	24	7	59	2	4.9	50	3.0			0.41
	T.gr.			0.82	3.25		4.07	100	70	325	100	80	4	1.0	50	3.8			4.07
			20 %	80 %		100 %													100 %
3	T SC				3.25		3.25	80	70	252	78	78			50	4.0			3.25
	DT			0.41			0.41	10	71	49	15	120	2	4.9	50	3.0			0.41
	PI			0.41			0.41	10	71	24	7	59	2	4.9	50	3.0			0.41
	T.cl.			0.82	3.25		4.07	4	70	325	1	80	4	1.0	50	3.8			4.07
vrt.			20 %	80 %		100 %													100 %
4	1 FA			49.25	3.95		53.20	72	88	18908	74	355	396	7.4	82	3.1			53.20
	GO		10.00	8.79			18.79	25	90	6174	24	329	92	4.9	78	2.5			18.79
	DT			1.11			1.11	1	90	335	1	302	6	5.4	75	3.0			1.11
	CA					1.29	1.29	2	60	173	1	134	3	2.3	80	5.0		1.29	
	T.gr.		10.00	59.15	3.95	1.29	74.39	100	88	25590	100	344	497	6.7	81	3.0		1.29	73.10
		13 %	80 %	5 %	2 %	100 %													98 %
4	T FA			49.25	3.95		53.20	72	88	18908	74	355	396	7.4	82	3.1			53.20
	GO		10.00	8.79			18.79	25	90	6174	24	329	92	4.9	78	2.5			18.79
	DT			1.11			1.11	1	90	335	1	302	6	5.4	75	3.0			1.11
	CA					1.29	1.29	2	60	173	1	134	3	2.3	80	5.0		1.29	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.cl.			10.00	59.15	3.95	1.29	74.39	72	88	25590	78	344	497	6.7	81	3.0		1.29	73.10
vert.			13 %	80 %	5 %	2 %	100 %											2 %	98 %
5	1 FA			8.01			8.01	90	80	2812	92	351	47	5.9	95	3.0			8.01
	GO		0.89				0.89	10	80	258	8	290	3	3.4	95	2.0			0.89
	T.gr.		0.89	8.01			8.90	100	80	3070	100	345	50	5.6	95	2.9			8.90
			10 %	90 %			100 %												100 %
5	T FA			8.01			8.01	90	80	2812	92	351	47	5.9	95	3.0			8.01
	GO		0.89				0.89	10	80	258	8	290	3	3.4	95	2.0			0.89
T.cl.			0.89	8.01			8.90	9	80	3070	9	345	50	5.6	95	2.9			8.90
vert.			10 %	90 %			100 %												100 %
6	1 FA			1.03			1.03	25	19	67	9	65	2	1.9	102	3.0	1.03		
	GO			3.13			3.13	75	70	701	91	224	8	2.6	106	3.0			3.13
	T.gr.			4.16			4.16	100	58	768	100	185	10	2.4	105	3.0	1.03		3.13
				100 %			100 %										25 %		75 %
6	T FA			1.03			1.03	25	19	67	9	65	2	1.9	102	3.0	1.03		
	GO			3.13			3.13	75	70	701	91	224	8	2.6	106	3.0			3.13
T.cl.				4.16			4.16	4	58	768	2	185	10	2.4	105	3.0	1.03		3.13
vert.				100 %			100 %										25 %		75 %
7	1 FA		1.20	5.30			6.50	100	74	2883	100	444	19	2.9	147	2.8			6.50
	T.gr.		1.20	5.30			6.50	100	74	2883	100	444	19	2.9	147	2.8			6.50
			18 %	82 %			100 %												100 %
7	T FA		1.20	5.30			6.50	100	74	2883	100	444	19	2.9	147	2.8			6.50
T.cl.			1.20	5.30			6.50	6	74	2883	9	444	19	2.9	147	2.8			6.50
vert.			18 %	82 %			100 %												100 %
T	1 FA		1.20	66.98	3.95		72.13	71	86	24744	75	343	475	6.6	86	3.0	1.03		71.10
	GO		10.89	11.92			22.81	22	87	7133	22	313	103	4.5	82	2.5			22.81
	SC				3.48		3.48	3	70	269	1	77	1	0.3	48	4.0			3.48
	DT			1.52			1.52	1	85	384	1	253	8	5.3	68	3.0			1.52
	CA					1.29	1.29	1	60	„173	1	134	3	2.3	80	5.0		1.29	
	PLA				0.65		0.65	1	91	74		114	5	7.7	20	4.0			0.65
	LA		0.65				0.65	1	91	87		134	8	12.3	20	2.0			0.65
	PI			0.41	0.10		0.51		71	37		73	2	3.9	50	3.2			0.51

SITUATIA SINTETICA PE SPECII

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie	med.	sup. mijl. inf.			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
FA	80.80	72	70.35	87	27989	77	539	6.7	86	3.0	1	94	5	86	1	99	21	45	34	18		82	3	97			
GO	22.81	20	21.55	94	7133	20	103	4.5	82	2.5	48	52		87		100	31	21	48			100	44	44	12		
SC	3.48	3	3.48	100	269	1	1	0.3	48	4.0		100		70		100		7	93		93	7		100			
DT	2.48	2	2.48	100	673	2	13	5.2	71	3.0		100		87		100	100					100		83	17		
CA	1.29	1			173		3	2.3	80	5.0		100		60		100		100				100		100			
PLA	0.65	1	0.65	100	74		5	7.7	20	4.0		100		91		100	100					100		100			
LA	0.65	1	0.65	100	87		8	12.3	20	2.0	100			91		100	100				100		100				
PI	0.51		0.51	100	37		2	3.9	50	3.2		80	20	71		100	100				100		100				
TOT	112.67	100	99.67	88	36435	100	674	6.0	83	3.0	11	81	8	85	1	1	98	25	37	38	13	4	83	11	83	6	
SUPRAFATA TOTALA :		112.67 HA		NR. PARCELE :		12		SPF. MEDIE PARCELA :				9.39 HA				NR. UA :		21		SPF. MEDIE UA :				5.37HA			

REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII DE FOLOSINTA FORESTIERA SI GRUPE FUNCTIONALE

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	112.67		112.67
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	103.04		103.04
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 19 D 32 A 59 A 59 B 59 C 68 B 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 95 A 95 B 95 C 96 A 96 F 135 193 194 A 194 B	103.04		103.04
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taiierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	9.63		9.63
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 195	9.63		9.63
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	112.67		112.67

REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCTIONALE

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
1	1C	1C	19 D												
		Total FCT : 1C		1 UA		10.00 Ha									
		Total FCT1 :1C		1 UA		10.00 Ha									
2A	2A5Q	195													
		Total FCT : 2A5Q		1 UA		9.63 Ha									
		Total FCT1 :2A		1 UA		9.63 Ha									
2L	2L	32 A	135												
		Total FCT : 2L		2 UA		6.50 Ha									
		Total FCT1 :2L		2 UA		6.50 Ha									
5Q	5Q	59 A	59 B	59 C											
		Total FCT : 5Q		3 UA		6.50 Ha									
	5Q2L	68 B	69 A	69 B	69 C	70 A	70 B	95 A	95 B	95 C	96 A	96 F	193	194 A	194 B
		Total FCT : 5Q2L		14 UA		80.04 Ha									
		Total FCT1 :5Q		17 UA		86.54 Ha									
		Total GF 1 :		21 UA		112.67 Ha									
		TOTAL UP :		21 UA		112.67 Ha									

CONSTITUIREA SUBUNITATILOR DE GOSPODARIRE

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
A		19 D	32 A	59 A	59 B	59 C	68 B	69 A	69 B	69 C			
		70 A	70 B	95 A	95 B	95 C	96 A	96 F	135	193			
		194 A	194 B										
Total		Suprafata		103.04 HA		Nr. de UA-uri		20					
M		195											
Total		Suprafata		9.63 HA		Nr. de UA-uri		1					
Total UP		Suprafata		112.67 HA		Nr. de UA-uri		21					

STABILIREA VIRSTEI MEDII A EXPLOATABILITATII SI A CICLULUI
SUP:A

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
A	1 FA	72.13	71	3.0	109	68.18	73	3.0	110		
	2 GO	22.81	22	2.5	110	22.81	24	2.5	110		
	3 SC	3.48	3	4.0	25						
	4 DT	1.52	1	3.0	87	1.11	1	3.0	110		
	5 CA	1.29	1	5.0	40						
	6 PLA	0.65	1	4.0	110	0.65	1	4.0	110		
	7 LA	0.65	1	2.0	110	0.65	1	2.0	110		
	8 PI	0.51		3.2	25						
	TOTAL	103.04	100	3.0	105	110	93.40	100	2.9	110	110

LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE SI PREEXPLOATABILE

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta			Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta			Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta		
				Ha	Mc	Mc						Ha	Mc	Mc						Ha	Mc	Mc
A	1	32 A	4.00	0.7	170	1792	11	59 C	1.29	0.6	80	173	3	68 B	0.12	0.7	120			30		
		69 A	3.01	0.7	120	671	8	95 A	4.07	0.7	50	325	4	95 C	0.33	0.7	20			30	1	
		96 A	8.90	0.8	95	3070	50	135	2.50	0.8	155	1091	8	194 A	1.03	0.2	120			67	2	
Total		SUP pentru			UA exploatabile									25.25			0.7	108			7249	87
2	19 D	10.00	0.9	75	3830	55	59 A	3.95	0.7	80	881	19	59 B	1.26	0.9	75			298	6		
	69 B	17.50	0.9	80	6423	126	70 A	18.24	0.9	75	6293	140	70 B	4.03	0.9	80			1153	15		
	193	1.02	0.9	75	375	8	194 B	10.12	0.9	75	3714	72										
Total		SUP pentru			UA preexploatabile									66.12			0.9	77			22967	441
Total		SUP pentru			UA exploatabile si preexploatabile									91.37							30216	528
Total		UP pentru			UA exploatabile									25.25			0.7	108			7249	87
Total		UP pentru			UA preexploatabile									66.12			0.9	77			22967	441
Total		UP pentru			UA exploatabile si preexploatabile									91.37			0.8	85			30216	528

STABILIREA INDICATORULUI DE POSIBILITATE DUPĂ PROCEDEUL CREȘTERII INDICATOARE
SUP: A

Specia	FA	GO	SC	DT	CA	PLA	LA	PI	
CI	274	76		4	2	1	5	1	363
VD									2442
VD1	69		272	53	179			44	617
VD2	2928	722							3650
VD3									
VD4									
VE									7513
VE1	5971	992	260	56	184			50	7513
VE2									
VE3									
VF	25004	7842	260	426	192			59	33783
VG	28840	8056	260	440	198			65	37859
DD1									-2367
DD2									262
DD3									19282
DD4									16108
DM									-2367
Q									0.67
VD/10									244
VE/20									376
VF/40									845
VG/60									631
POSIB.									244

A:	M:		
CICLUL		110	Ani
SUPRAFATA TOTALA		103.04	Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		103.04	Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			Ha

După procedeul creșterii indicatoare, indicatorul de posibilitate are valoarea de 244 mc/an.

STABILIREA INDICATORULUI DE POSIBILITATE PRIN PROCEDEUL DEDUCTIV (CLASE DE VÂRSTĂ)

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creșterea curentă	S.P.I				S.P.II				S.P.III ha	S.P.IV ha
				V+5Cr				S ha	Volum mc				
				S ha	V _j mc	V _k mc	V _i mc		Actual	35x creștere	Total		
I	5,02	265	25	-	-	-	-	0,33	30	35	65	-	4,69
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	4,07	325	4	4,07	345	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	74,39	25590	497	1,29	188	-	-	7,98	2034	1190	3224	37,00	28,12
V	8,90	3070	50	-	-	-	-	8,90	3070	1750	4820	-	-
VI	4,16	768	10	4,16	77	741	-	-	-	-	-	-	-
VII	6,50	2883	19	6,50	-	2978	-	-	-	-	-	-	-
Total	103,04	32901	605	16,02	610	3719	-	17,21	5134	2975	8109	37,00	32,81
Normal				28,10	-			28,10				28,10	18,74
Diferențe				-12,08	-			-10,89				+8,9	+14,07

$$P_i = \sum \frac{V_j}{10} + \sum \frac{V_k}{20} + \sum \frac{V_i}{30} = 247 \text{ mc/an.}$$

După procedeul deductiv, metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate este 247 mc/an.

STABILIREA INDICATORULUI DE POSIBILITATE PRIN PROCEDEUL INDUCTIV (CLASE DE VÂRSTĂ)

u.a.	Supr. (ha)	Vârsta (ani)	Vârsta exploatab. (ani)	Lucr. prop	Cons.	URG	Volum (m ³)	5CR (m ³)	V+5CR (m ³)	PEX (%)	Vol. de extr. (m ³)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32 A	4,00	170	110	T. progresive (însămânțare, punere lumină)	0,7	34	1792	55	1847	33	610
59 C	1,29	80	40	T. progresive (împăduriri sub masiv)	0,6	24	173	15	188	100	188
68 B	0,12	120	110	T. progresive (însămânțare, punere lumină)	0,7	34	30	-	30	20	67
69 A	3,01	120	110	T. progresive (însămânțare, punere lumină)	0,7	34	671	40	711	66	469
95 A	4,07	50	25	T. crâng	0,7	24	325	20	345	100	345
135	2,50	155	110	T. progresive (însămânțare, punere lumină)	0,8	34	1091	40	1131	66	747
194 A	1,03	120	110	T. progresive (racordare)	0,2	15	67	10	77	100	77
Total	16,02	-	-	-	-	-	4149	180	4329	-	2503

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv s-a făcut prin însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rînd.

Indicatorul de posibilitate calculat este de 251 m.c./an.

Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

U.a.	Suprafața	Consistența	Lucrare propusă	Volum + 5*Cr	Volum de recoltat
194 A	1,03	0,2	T. progresive	77	77
Total	1,03	-	-	77	77

După starea arboretelor, indicatorul de posibilitate este 8 mc/an.

Adoptarea posibilității

Metoda de calcul				
Prin procedeul creșterii indicatori		După metoda claselor de vârstă		După starea arboretelor
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	P ₃ = 8 m.c./an
C _i (mc.)	363	S.P. normală (ha)	28,10	
V _{d/10} (mc.)	244	Perioada I (ani)	30	
V _{e/20} (mc.)	376	S.P. I (ha)	16,02	
V _{f/40} (mc.)	845	Perioada a II-a (ani)	30	
V _{g/60} (mc.)	631	S.P.II (ha)	17,21	
Q	0,67	Volumul arboretelor exploatabile (mc)	7249	
m	-	P. inductiv (mc.)	251	
		P. deductiv (mc.)	247	
P ₁ = 244 m.c./an		P ₂ = 247 m.c./an		
Posibilitatea adoptată P = 244 m.c./an				

S-a adoptat o posibilitate de produse principale în valoare de 244 mc/an, egală cu cea calculată prin procedeul creșterii indicatori, datorită deficitului de arborete exploatabile (Q=0,67).

PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE - CODRU

SUP : A

UA/ Tip	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr		
32 A			FA	2.80	170	3	75	1284	25	1309 T.PROGRESIVE(insam,p lum)	419		
			FA	1.20	110	2	75	508	30	538 AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	172		
4	0.7	2		4.00	170	3	75	1792	55	1847	591 32		
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
59 C			CA	1.29	80	5	60	173	15	188 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	188		
4	0.6	12		1.29	80	5	60	173	15	188	188 100		
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt													
68 B			GO	0.07	120	3	80	17		17 T.PROGRESIVE(insam,p lum)	11		
			GO	0.05	85	3	75	13		13 AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	9		
4	0.7	10		0.12	120	3	78	30		30	20 67		
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT													
Semintis natural 7FA 3GO / 5 ani 0.3S mixt													
69 A			GO	1.81	120	3	80	436	20	456 T.PROGRESIVE(insam,p lum)	301		
			GO	1.20	85	3	75	235	20	255 AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	168		
4	0.7	10		3.01	120	3	78	671	40	711	469 66		
Compozitie tel 6GO 3FA 1DT													
Semintis natural 7FA 3GO / 5 ani 0.3S mixt													
95 A			SC	3.25	50	4	50	252		252 CRING-TAIERE DE JOS	252		
			PI	0.41	50	3	50	24	10	34 AJUTORAREA REG NATURALE	34		
			DT	0.41	50	3	50	49	10	59	59		
4	0.7	8		4.07	50	4	50	325	20	345	345 100		
Compozitie tel 10SC													
135			FA	1.50	155	3	80	663	20	683 T.PROGRESIVE(insam,p lum)	451		
			FA	1.00	115	3	80	428	20	448 AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	296		
4	0.8	12		2.50	155	3	80	1091	40	1131	747 66		
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S intim													
194 A			FA	0.41	75	3	75	24	5	29 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	29		
			FA	0.62	120	3	75	43	5	48 INGRIJIREA SEMINTISULUI	48		
4	0.2	12		1.03	120	3	75	67	10	77	77 100		
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S intim													
Total supr.SUP:				16.02 Ha	Volum:		4149 Mc	Vol.total:		4329 Mc	V.rec.:	2437 Mc	152 Mc/Ha

RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	1.29	8	173	15	188	4	1.29	188	8
	DT	0.41	3	49	10	59	1	0.41	59	2
	FA	7.53	46	2950	105	3055	71	7.53	1415	59
	GO	3.13	20	701	40	741	17	3.13	489	20
	PI	0.41	3	24	10	34	1	0.41	34	1
	SC	3.25	20	252		252	6	3.25	252	10
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	1.29	8	173	15	188	4	1.29	188	8
	FA	7.53	46	2950	105	3055	71	7.53	1415	59
	GO	3.13	20	701	40	741	17	3.13	489	20
	Total	11.95	74	3824	160	3984	92	11.95	2092	87
	Taieri in cring									
	DT	0.41	3	49	10	59	1	0.41	59	2
	PI	0.41	3	24	10	34	1	0.41	34	1
	SC	3.25	20	252		252	6	3.25	252	10
	Total	4.07	26	325	20	345	8	4.07	345	13
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	16.02	100	4149	180	4329	100	16.02	2437	100
TOTAL	16.02	100	4149	180	4329	100	16.02	2437	100	
Codru	A. Specii									
	CA	1.29	8	173	15	188	4	1.29	188	8
	DT	0.41	3	49	10	59	1	0.41	59	2
	FA	7.53	46	2950	105	3055	71	7.53	1415	59
	GO	3.13	20	701	40	741	17	3.13	489	20
	PI	0.41	3	24	10	34	1	0.41	34	1
	SC	3.25	20	252		252	6	3.25	252	10
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	1.29	8	173	15	188	4	1.29	188	8
	FA	7.53	46	2950	105	3055	71	7.53	1415	59
	GO	3.13	20	701	40	741	17	3.13	489	20
	Total	11.95	74	3824	160	3984	92	11.95	2092	87
	Taieri in cring									
	DT	0.41	3	49	10	59	1	0.41	59	2
	PI	0.41	3	24	10	34	1	0.41	34	1
	SC	3.25	20	252		252	6	3.25	252	10
	Total	4.07	26	325	20	345	8	4.07	345	13
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	16.02	100	4149	180	4329	100	16.02	2437	100
TOTAL	16.02	100	4149	180	4329	100	16.02	2437	100	
SUP:A	A. Specii									
	CA	1.29	8	173	15	188	4	1.29	188	8
	DT	0.41	3	49	10	59	1	0.41	59	2
	FA	7.53	46	2950	105	3055	71	7.53	1415	59
	GO	3.13	20	701	40	741	17	3.13	489	20
	PI	0.41	3	24	10	34	1	0.41	34	1
	SC	3.25	20	252		252	6	3.25	252	10

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DE CENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	CR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	B. Tratamente									
	Taieri progressive									
	CA	1.29	8	173	15	188	4	1.29	188	8
	FA	7.53	46	2950	105	3055	71	7.53	1415	59
	GO	3.13	20	701	40	741	17	3.13	489	20
	Total	11.95	74	3824	160	3984	92	11.95	2092	87
	Taieri in cring									
	DT	0.41	3	49	10	59	1	0.41	59	2
	PI	0.41	3	24	10	34	1	0.41	34	1
	SC	3.25	20	252		252	6	3.25	252	10
	Total	4.07	26	325	20	345	8	4.07	345	13
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	16.02	100	4149	180	4329	100	16.02	2437	100
	TOTAL	16.02	100	4149	180	4329	100	16.02	2437	100

Posibilitatea: $P = 244 \text{ mc./an.}$

Indice de recoltare: $I_R = 2,4 \text{ mc./an/ha.}$

Indice de creștere curentă: $I_C = 5,9 \text{ mc./an/ha.}$

Ordinea orientativă de parcurs: 194 A, 59 C, 95A, 32 A%, 68 B%, 69 A%, 135%, 32 A%, 68 B%, 69 A%, 135%.

PLANUL LUCRARILOR DE INGRIJIRE A ARBORETELOR

Drum	UA	RARITURI							CURATIRI					DEGAJARI			IGIENA		Total vol.de extras Mc				
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA		Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol.de extras Mc
DP001	193	1.02	75	0.9	375	8	1	1.02	36														
	194 B	10.12	75	0.9	3714	72	1	10.12	366														
	195	9.63	75	0.9	3534	69	1	9.63	348														
Total drum		20.77	75	0.9	7623	149		20.77	750														750
DP003	19 D	10.00	75	0.9	3830	55	1	10.00	246														
Total drum		10.00	75	0.9	3830	55		10.00	246														246
Total cat. drum		30.77	75	0.9	11453	204		30.77	996														996
FE001	59 B	1.26	75	0.9	298	6	1	1.26	19	69 C	2.17	20	0.9	220	1	0.87	11	96 F	2.52	10			
	69 B	17.50	80	0.9	6423	126	1	17.50	565	96 F	2.52	10	1.0	15	1	2.52	2						
	69 C	2.17	20	0.9	220	18	1	2.17	37														
	70 A	18.24	75	0.9	6293	140	1	18.24	628														
	70 B	4.03	80	0.9	1153	15	1	4.03	61														
	95 B	6.98	70	0.9	2450	53	1	6.98	242														
Total drum		50.18	74	0.9	16837	358		50.18	1552		4.69	15	1.0	235		3.39	13		2.52	10	13.18	113	1678
Total cat. drum		50.18	74	0.9	16837	358		50.18	1552		4.69	15	1.0	235		3.39	13		2.52	10	13.18	113	1678
Total grupa		80.95	74	0.9	28290	562		80.95	2548		4.69	15	1.0	235		3.39	13		2.52	10	13.18	113	2674
Total UP		80.95	74	0.9	28290	562		80.95	2548		4.69	15	1.0	235		3.39	13		2.52	10	13.18	113	2674

RECAPITULATIA POSIBILITATII DECENALE PE SPECII

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL			
Pos. dec.	80.95 Ha	2548 Mc	3.39 Ha	13 Mc	2.52 Ha	13.18 Ha	113 Mc	2674 Mc
FA		2056 Mc		5 Mc			103 Mc	2164 Mc
GO		404 Mc					8 Mc	412 Mc
SC							1 Mc	1 Mc
DT		61 Mc						61 Mc
PLA		12 Mc		4 Mc				16 Mc
LA		15 Mc		4 Mc				19 Mc
PI							1 Mc	1 Mc
Pos. anuala	8.10 Ha	255 Mc	0.34 Ha	1 Mc	0.25 Ha	13.18 Ha	11 Mc	267 Mc
Pos. dec.	71.32 Ha	2200 Mc	3.39 Ha	13 Mc	2.52 Ha	13.18 Ha	113 Mc	2326 Mc
A FA		1736 Mc		5 Mc			103 Mc	1844 Mc
GO		404 Mc					8 Mc	412 Mc
SC							1 Mc	1 Mc
DT		33 Mc						33 Mc
PLA		12 Mc		4 Mc				16 Mc
LA		15 Mc		4 Mc				19 Mc
PI							1 Mc	1 Mc
Pos. anuala	7.14 Ha	220 Mc	0.34 Ha	1 Mc	0.25 Ha	13.18 Ha	11 Mc	232 Mc
Pos. dec.	9.63 Ha	348 Mc						348 Mc
M FA		320 Mc						320 Mc
DT		28 Mc						28 Mc
Pos. anuala	0.96 Ha	35 Mc						35 Mc

Posibilitatea de produse secundare: $P = 256 \text{ mc/an}$;

Indice de recoltare din produse secundare: $I_R = 2,27 \text{ mc/an/ha}$;

Intensitatea la rărituri: $I_R = 31,48 \text{ mc/ha}$.

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

UNITATEA AMENAJIS-TICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI – HA	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII – HA	
NR.	SUPRA-FAȚA HA					FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale							
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale							
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent se va efectua în u.a.: 32 A, 59 C, 68 B, 69 A, 135 în suprafață efectivă de 3,79 ha.						
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm se va efectua în u.a.: 95 A în suprafață efectivă de 3,25 ha.						
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale							
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate se va efectua în u.a.: 32 A, 59 C, 68 B, 69 A, 135, 194 A în suprafață efectivă de 4,61 ha.						
B.	Lucrări de regenerare						
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare						
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive						
59 C	1,29	5.2.3.2. 421.2.	8FA2DT 8FA2DT 10FA	0,6 0,5	0,65	0,52	0,13
194 A	1,03	5.2.4.2. 411.4.	8FA2DT 8FA2DT 10FA	0,2 0,8	0,21	0,17	0,04
TOTAL B.2.3.	2,32	-	-	-	0,86	0,69	0,17
TOTAL B.2.	2,32	-	-	-	0,86	0,69	0,17
TOTAL B.	2,32	-	-	-	0,86	0,69	0,17
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)						
TOTAL C.2.	-	-	-	-	0,17	0,14	0,03
TOTAL C.	-	-	-	-	0,17	0,14	0,03
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create(B+C) – se va efectua în suprafață efectivă de 1,03 ha.						
TOTAL D.	-				1,03	-	
TOTAL B+C					1,03	0,83	0,20
NUMĂR DE PUIEȚI LA HECTAR					-	5000	5000
NUMĂR DE PUIEȚI NECESARI (mii bucăți)					5,15	4,15	1,00

