

JUDEȚUL GORJ

MEMORIU DE PREZENTARE

CONFERINȚA A II-A DE AMENAJARE

**A fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici,
Sfintei Mănăstiri Locu Rele și Sfintei Mănăstiri Vișina, jud. Gorj**

G.F. Râmnicu Vâlcea

șef proiect:

ing. Sima Gabriel

PROIECTANT: S.C. OMNI S.R.L.

MEMORIU DE PREZENTARE
CONFERINȚA A II-A DE AMENAJARE A FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND SFINTEI MĂNĂSTIRI LAINICI, SFINTEI MĂNĂSTIRI LOCURELE ȘI SFINTEI MĂNĂSTIRI VIȘINA, JUDEȚUL GORJ

1. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Locu Rele și Sfintei Mănăstiri Vișina, județul Gorj, și care face obiectul amenajării este de **129,7 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate anexate prin care Sfânta Mănăstire Lainici, Sfânta Mănăstiri Locu Rele și Sfânta Mănăstire Vișina a fost pusă în posesie, sunt următoarele:

Act de proprietate		Suprafața
Tip	NR	ha
Titlu de proprietate	53/18.10.2002	30,0
Total Sfânta Mănăstire Vișina		30,0
Titlu de proprietate	54/18.10.2002	30,0
Total Sfânta Mănăstire Locu Rele		30,0
Titlu de proprietate	55/04.11.2002	30,0
P.V.P.P	355/04.08.2009	39,7
Total Sfânta Mănăstire Lainici		69,7
Total U.P. VIII		129,7

P.V.P.P – Proces verbal de punere în posesie

2. AMPLASAMENTUL PROPRIETĂȚII

Fondul forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Locu Rele și Sfintei Mănăstiri Vișina, județul Gorj, organizat în U.P. VIII, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul O.S. Bumbesti, U.P. III Bratcu.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Bumbesti-Jiu, județul Gorj.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Locu Rele și Sfintei Mănăstiri Vișina este administrată de Ocolul Silvic Eparhial Gorj.

3. BAZA CARTOGRAFICĂ FOLOSITĂ

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri cu curbe de nivel la scara 1:5000, ortofotoplanuri cu rezoluția spațială de 0,5m/pixel și a fost consultat "Planul de situație extravilan", scara 1:5000, executat de O.J.C.G.C.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-34-107-B-d-1-I; L-34-107-B-c-2-II; L-34-107-B-b-3-III; L-34-107-B-a-4-IV

4. OCUPAȚII ȘI LITIGII

În cadrul fondului forestier studiat nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

5. REPARTIȚIA PĂDURII DE FOLOSINȚĂ FORESTIERĂ PE FOLOSINȚE

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	129,7	100,00
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	129,7	100,00
TOTAL	129,7	100

6. CONDIȚII NATURALE ȘI DE VEGETAȚIE

Din punct de vedere geografic unitatea de producție și protecție este situată pe defileul Jiului în estul Munților Vâlcanului, munți situați în dreapta tehnică a Râului Jiu.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

- 401 - 600 m - 10,9 ha (8%)
- 601 - 800 m - 61,0 ha (47%)
- 801 - 1000 m - 45,6 ha (35%)
- 1001 - 1200 m - 12,2 ha (9%)

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4)	124,6 ha	96 %
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)	5,1 ha	4 %

Formațiile forestiere prezente sunt:

Fâgete pure montane	124,6 ha	96 %
Fâgete pure de dealuri	5,1 ha	4 %

7. ZONAREA FUNCȚIONALĂ

Suprafața fondului forestier studiat este de 129,7 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	2,1	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	4D	3	1,0	Păduri situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță turistică deosebită – E79 tronson Petroșani-Bumbești-Jiu (T.II)
	4E	2	2,0	Pădurile de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv (T.II)
	5B	3	84,9	Păduri propuse ocrotirii provizorii a rezervațiilor din Parcul Național Defileul Jiului (T.II)
	5C	1	39,7	Rezervații naturale din Parcul Național Defileul Jiului, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I)
Total grupa I			129,7	-

Se face precizarea că suprafața luată în studiu se suprapune în totalitate cu Parcul Național Defileul Jiului prin ariile protejate RONPA0933 și ROSCI0063 motiv pentru care arboretele au fost încadrate

în categoriile funcționale 5 C sau 5 B. Funcțiile pădurilor fiind multiple toate arboretele au fost zonate funcțional cu două sau mai multe funcții în tabelul de mai sus fiind prezentate funcțiile cele mai restrictive. Arboretele încadrate în categoriile funcționale 2A, 4D și 4E au a doua funcție 5

8. SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Fondul forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Locu Rele și Sfintei Mănăstiri Vișina, județul Gorj este organizat într-o singură unitate de producție și protecție – U.P. VIII. În cadrul acestei unități s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P.,„E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	39,7 ha;
<u>SU.P.,„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită</u>	<u>90,0 ha;</u>
Total	129,7 ha;

9. BAZELE DE AMENAJARE

Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție și protecție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag și molid (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele luate în studiu, nu au fost prevăzute tratamente, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în SU.P M și SU.P E sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

10. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE

Pentru pădurile din acest U.P. nu se reglementează procesul de producție, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită” și “SU.P.,„E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. În cazul arboretelor din SU.P. M sunt admise doar lucrări de îngrijire, de igienă și tăieri de conservare.

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 189 mc (19 mc/an) 11,4 ha (1,1 ha/an).
- Curățiri 163 mc (16 mc/an) 30,6 ha (3,1 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 0,0 ha (0,0 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 0,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 0 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 60,3 ha, urmând a se recolta un volum de 3162 mc (316 mc/an).

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” și “SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitate totală de produse principale după creșterea indicatoare de **577 mc/an**.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitățile de tip „E” și “M” este de **261 mc/an**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (**577 mc/an**) și volumul de

recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**316 mc/an**).

10.2 Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua: -

Produce principale: -

Tăieri de conservare: 77, 79, 81, 83, 85, 86 B, 87 B, 87 F, 87 G, 87 H.

Rărituri: 80, 82, 84 A, 84 B, 87 A, 87 D.

Curățiri: 87 A, 87 C, 87 D, 87 E.

Nu sunt propuse lucrări de Degajări.

ALTE CONSTATĂRI ȘI MĂSURI

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2018 și expiră la data de 01.01.2028, fiind valabil timp de 10 ani.

Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 381/07.11.2017.

Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe conform cu legislația de mediu în vigoare.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

Se face precizarea că suprafața luată în studiu se suprapune în totalitate cu Parcul Național Defileul Jiului prin ariile protejate RONPA0933 și ROSCI0063.

Anexa 1 - Determinarea suprafețelor

U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața determinată (ha)	Suprafața rorunjită (ha)
	O.S.	U.P.	U.A.		
77	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Vișina, ediția 2002	77 E	16,8000	16,8
79	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Vișina, ediția 2002	79 C	12,1994	12,2
80	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Locurele, ediția 2002	84 F	1,9968	2,0
81	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Locurele, ediția 2002	81 E	5,7358	5,7
82	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Lainici, ediția 2002	84 G	1,3000	1,3
83	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Vișina, ediția 2002	83	0,6000	0,6
84 A	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Vișina, ediția 2002	%84 D	0,2174	0,2
84 B	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Vișina, ediția 2002	%84 D	0,1826	0,2
85	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Lainici, ediția 2002	84 E	2,0592	2,1
86 A	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Lainici, ediția 2002	86 E	0,1025	0,1
86 B	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Lainici, ediția 2002	86 D	1,8513	1,9
87 A	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Lainici, ediția 2002	87 D	6,5125	6,5
87 B	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Lainici, ediția 2002	87 B	12,3103	12,3
87 C	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Lainici, ediția 2002	87 C	5,7772	5,8
87 D	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Locurele, ediția 2002	%87 G	3,2847	3,3
87 E	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Locurele, ediția 2002	87 E	10,2728	10,3
87 F	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Locurele, ediția 2002	87 F	4,2044	4,2
87 G	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Locurele, ediția 2002	%87 G	4,0143	4,0
87 H	O.S. Eparhial Gorj	Amenajamentul păduri proprietate privată – Mănăstirea Locurele, ediția 2002	87 H	0,5238	0,5
88 A	O.S. Bumbăști-Jiu	U.P. III Bratcu, ediția 1990	%88 B	3,9869	4,0
88 B	O.S. Bumbăști-Jiu	U.P. III Bratcu, ediția 1990	% 88 B	35,7132	35,7
TOTAL				129,6451	129,7

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrari	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
1.	Titlu de proprietate	53	18.10.2002	Sfânta Mănăstire Vișina	77,79,83,84			30,0			
2.	Titlu de proprietate	54	18.10.2002	Sfânta Mănăstire Locu Rele	80,81,87D-H			30,0			
3.	Titlu de proprietate	55	04.11.2002	Sfânta Mănăstire Lainici	82,85,86,87A-C			30,0			
4.	Proces verbal de punere în posesie	355	04.08.2009	Sfânta Mănăstire Lainici	88			39,7			
Total				Total acte de proprietate			129,7				
1.				Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate Privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Locu Rele și Sfintei Mănăstiri Vișina Județul Gorj, U.P. VIII Ediția 2018	77		16,8				
					79		12,2				
					80		2,0				
					81		5,7				
					82		1,3				
					83		0,6				
					84A		0,2				
					84B		0,2				
					85		2,1				
					86A		0,1				
					86B		1,9				
					87A		6,5				
					87B		12,3				
					87C		5,8				
					87D		3,3				
				87E		10,3					
				87F		4,2					

Anexa 2 - Situația terenurilor destinate gospodăririi pădurilor la amenajarea precedentă și amenajarea actuală:

Anul amenaj.	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi			B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor			C. Terenuri repro-ductive	D. Terenuri scoase temporar din fond forestier	Total B+C+D	Total general
	Păduri, reg cu reus, def	Colui de împăd.	Total	Total						
Precedent (2002) ¹	129,7	-	129,7	-			-	-	-	129,7
Actual (2018)	129,7	-	129,7	-			-	-	-	129,7

¹ Notă anexele 2-9: Situațiile prezentate reprezintă rezultatul cumulării datelor din cele 3 studii sumare de amenajament precedente, distincte (Studiu sumar de amenajament al pădurii proprietate privată–Mănăstirea Vișina; Studiu sumar de amenajament al pădurii proprietate privată–Mănăstirea Lainici; Studiu sumar de amenajament al pădurii proprietate privată–Mănăstirea Locurele) împreună cu suprafața de 39,7 ha desprinsă din U.P. III Bratcu, O.S. Bumbăști-Jiu (parceta 88) pentru care datele au fost cele de la ultima amenajare din 1990 a O.S. Bumbăști-Jiu, U.P. III Bratcu.

Anexa 3 - Zonarea funcțională la amenajarea precedentă și amenajarea actuală:

Anul amenaj.	Grupa I							Grupa a II-a		Total general
	Tip funcțional/categoria funcțională							Tip funcțional/categ funcț.		
	II	II	II	II	III	I	Total	Total	Total	
	2A	2B	4D	4E	5B	5C	Grupa I	Grupa II		
Precedent (2002) ¹	2,0	1,4	-	-	-	-	3,4	126,3	129,7	
Actual (2018)	2,1	-	1,0	2,0	84,9	39,7	129,7	-	129,7	

Se face precizarea că suprafața luată în studiu se suprapune în totalitate cu Parcul Național Defileul Jiului prin ariile protejate RONPA0933 și ROSCI0063 motiv pentru care arboretele au fost încadrate în categoriile funcționale 5 C, 5 B sau 5L. Funcțiile pădurilor fiind multiple toate arboretele au fost zonate funcțional cu două sau mai multe funcții în tabelul de mai sus fiind prezentate funcțiile cele mai restrictive. Arboretele încadrate în categoriile funcționale 2A, 4D și 4E au a doua funcție 5B sau 5L.

Anexa 4 - Bazele de amenajare adoptate în comparație cu cele de la amenajarea precedentă:

Anul amenaj.	Regimul de gospodărire				Compoziția țel		Tratamente						Vârsta exploat.		Ciclu	
	Suprafața tratată în regim... (ha)				SUP	Comp țel	Suprafața de parcurs cu țieri... (ha)						SUP	Vârsta medie a expl	SUP	Ani
	regulat	cvasireg	grădin.	Ciâng			progr	succ	rase	ciâng	jardin	grădin.				
Precedent (2002) ¹	129,7	-	-	-	A	*	58,0	-	0,6	-	-	-	A	109	A	110
					M	*	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-
Actual (2018)	129,7	-	-	-	E	70FA10MO10LA 10BR	-	-	-	-	-	-	E	-	E	-
					M	72FA10MO9LA 8BR1CI1GO	-	-	-	-	-	-	M	-	M	-

*Având în vedere că suprafața ce face obiectul prezentului amenajament se compune din cumulul suprafețelor a 3 studii sumare de amenajament distincte întocmite în anul 2002 ((Studiu sumar de amenajament al pădurii proprietate privată–Mănăstirea Vișina; Studiu sumar de amenajament al pădurii proprietate privată–Mănăstirea Lainici; Studiu sumar de amenajament al pădurii proprietate privată–Mănăstirea Locurele ce însumează o suprafață totală de 90,0 ha și o suprafață de 39,7 ha desprinsă din U.P. III Bratcu, O.S. Bumbăști-Jiu, fără amenajament silvic ulterior anului 1990; nu s-a putut calcula compoziția-țel la nivelul amenajării precedente.

Anexa 5 - Constituirea subunităților de producție sau protecție la amenajarea precedentă și amenajarea actuală:

Anul amenaj.	Subunități de producție/protecție (ha)			Total ha
	A	E	M	
Precedent (2002) ¹	126,3	-	3,4	129,7
Actual (2018)	-	39,7	90,0	129,7

Anexa 6 - Calculul indicatorilor de posibilitate în comparație cu cei de la amenajarea precedentă:

Anul amenaj.	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Precedent (2002) ¹	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	630
Actual (2018)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* La nivelul anului 2002, anul întocmirii celor 3 studii sumare de amenajament distincte (Studiu sumar de amenajament al pădurii proprietate privată-Mănăstirea Vișina; Studiu sumar de amenajament al pădurii proprietate privată-Mănăstirea Lainici; Studiu sumar de amenajament al pădurii proprietate privată-Mănăstirea Locurele ce însumează o suprafață totală de 90,0 ha, pentru studiile sumare nu se calculează indicatorii de posibilitate, soluțiile fiind date pentru fiecare arboret în parte, fără a fi adoptată o posibilitate de produse principale.

Anexa 7 - Indicatorii de plan propuși în comparație cu cei de la amenajarea precedentă:

Anul amenaj.	Produse principale		Tăieri de conservare		Produse secundare					Tăieri de igienă		Total		
	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Degajări		Curățiri		Rărituri		Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)
					Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)				
Precedent (2002) ¹	58,0	6400	-	-	14,9	-	-	2,7	75	13,8	116	89,4	6591	
Actual (2018)	-	-	60,3	3162	-	30,6	163	11,4	189	0,1	1	102,4	3515	

Anexa 8 - Prevederile amenajamentului expirat și realizările din deceniu:

Lucrări	U.M.	Prevăzut ¹	Realizat	Proc. realiz %
principale	m.c.	6400	4031	63%
accidentale	m.c.	-	480	-
conservare	m.c.	-	-	-
rărituri	m.c.	75	-	-
curățiri	m.c.	-	-	-
degajări	ha	14,9	-	-
igienă	m.c.	116	108	93%
împăduriri	ha	5,6	-	-

Anexa 9 - Evoluția claselor de vârstă la amenajarea precedentă și amenajarea actuală:

Anul amenajării	STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
	Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Precedent 2002 ¹	Păduri(A11-A13)	14,9	17,3	3,1	3,6	-	-	3,0	3,5	6,3	7,3	58,6	68,2	85,9	100
	Păduri(A21-A22)	-	-	0,5	12,2	0,9	22,0	-	-	-	-	2,7	65,9	4,1	100
	Total(A11-A22)	14,9	16,6	3,6	4,0	0,9	1,0	3,0	3,3	6,3	7,0	61,3	68,1	90,0	100
Actual 2018	Păduri(A11-A13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Păduri(A21-A22)	9,8	8	20,2	16	3,7	3	1,9	1	4,2	3	89,9	69	129,7	100
	Total (A11-A22)	9,8	8	20,2	16	3,7	3	1,9	1	4,2	3	89,9	69	129,7	100

SITUAȚIA SINTETICĂ PE SPECII

SPECIE	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂRSTA med	CLP med	PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚA			AMESTEC			MODREGEN			VITALITATE			
	Total		în Grupa I		Total		Total				sup	med	inf	med	0,1-0,3 %	0,4-0,6 %	0,7-1,0 %	<50 %	50-80 %	>80 %	SM %	PL %	LS %	VIG %	NO %	SLB %
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	moha	ani	%																
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	moha	ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
FA	88,8	69	88,8	100	35633	80	357	40	113	3,1	5	86	9	0,88	-	1	99	47	52	1	100	-	0	0	82	18
BR	9,2	7	9,2	100	1190	3	49	5,3	34	3,5	-	56	44	0,96	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	87	13
DT	9,1	7	9,1	100	2751	6	28	3,1	106	3,4	-	71	29	0,88	-	-	100	100	-	-	100	-	-	1	99	-
FR	5,8	5	5,8	100	2013	5	16	2,8	90	3,6	-	71	29	0,94	-	-	100	100	-	-	100	-	-	19	81	-
PAM	5,4	4	5,4	100	1565	4	5	0,9	94	3,6	-	68	32	0,91	-	-	100	100	-	-	100	-	-	2	98	-
ME	4,0	3	4,0	100	105	-	15	3,8	21	4,8	-	10	90	0,93	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
CA	3,7	3	3,7	100	541	1	14	3,8	83	4,5	-	-	100	0,75	5	-	95	51	3	46	97	-	3	-	3	97
DM	3,0	2	3,0	100	633	1	9	3,0	85	3,8	-	40	60	0,87	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	60	40
TE	0,3	-	0,3	100	57	-	3	100	45	3,0	-	100	-	1,00	-	-	100	100	-	-	100	-	-	100	-	-
PI	0,2	-	0,2	100	59	-	2	100	45	2,0	100	-	-	0,90	-	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100	-
MO	0,1	-	0,1	100	29	-	1	100	40	2,0	100	-	-	0,70	-	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100	-
SC	0,1	-	0,1	100	1	-	-	-	15	5,0	-	-	100	0,20	100	-	-	100	-	-	100	-	-	-	100	-
Total	129,7	100	129,7	100	44577	100	499	38	100	3,3	4	75	21	0,89	1	-	99	62	36	2	100	0	0	2	82	17

SUPRAFAȚA TOTALĂ: 129,7 HA NR. PARCELE: 11 SPR MED PARCELĂ: 11,8 HA NR. UA: 21 SPR. MED. UA: 6,2 HA

STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII

SPECIE	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
						Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	Ani	ha			
																ha	ha	ha
FA	-	4,5	76,5	6,7	1,1	88,8	69	0,88	35633	80	401	357	4,0	113	3,1	0,3	0,5	88,0
BR	-	-	5,2	3,2	0,8	9,2	7	0,96	1190	3	129	49	5,3	34	3,5	-	-	9,2
DT	-	-	6,5	2,0	0,7	9,2	7	0,88	2752	6	299	28	3,0	105	3,4	0,1	-	9,1
FR	-	-	4,1	-	1,7	5,8	5	0,94	2013	5	347	16	2,8	90	3,6	-	-	5,8
PAM	-	-	3,7	-	1,7	5,4	4	0,91	1565	4	290	5	0,9	94	3,6	-	-	5,4
ME	-	-	0,4	-	3,6	4,0	3	0,93	105	-	26	15	3,8	21	4,8	-	-	4,0
CA	-	-	-	2,0	1,7	3,7	3	0,75	541	1	146	14	3,8	83	4,5	0,2	-	3,5
DM	-	-	1,2	1,2	0,6	3,0	2	0,87	633	1	211	9	3,0	85	3,8	-	-	3,0
DR	-	0,3	-	-	-	0,3	-	0,83	88	-	293	3	10,0	43	2,0	-	-	0,3
TE	-	-	0,3	-	-	0,3	-	1,00	57	-	190	3	10,0	45	3,0	-	-	0,3
Total	-	4,8	97,9	15,1	11,9	129,7	100	0,89	44577	100	344	499	3,8	100	3,3	0,6	0,5	128,6
%	-	4	75	12	9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	99

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ FORESTIERĂ ȘI GRUPE FUNCȚIONALE

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	129,7	-	129,7
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	129,7	-	129,7
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 77 79 80 81 82 83 84 A 84 B 85 86 A 86 B 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 87 H 88 A 88 B	129,7	-	129,7
Total		129,7		

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCȚIONALE

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE											
1	2A	2A4D	85											
		TOTAL FCT: 1 UA 2,1 HA												
		TOTAL FCT1: 1 UA 2,1 HA												
	4D	4D5L	83 84 A 84 B											
		TOTAL FCT: 3 UA 1,0 HA												
		TOTAL FCT1: 3 UA 1,0 HA												
	4E	4E	86 A 86 B											
		TOTAL FCT: 2 UA 2,0 HA												
		TOTAL FCT1: 2 UA 2,0 HA												
	5B	5B	77 79 80 81 82 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 87 H											
		TOTAL FCT: 13 UA 84,9 HA												
		TOTAL FCT1: 13 UA 84,9 HA												
5C	5C	88 A 88 B												
	TOTAL FCT: 2 UA 39,7 HA													
	TOTAL FCT1: 2 UA 39,7 HA													
TOTAL GF1 : 21 UA			129,7 HA											
TOTAL : 21 UA 129,7 HA														

CONSTITUIREA SUBUNITĂȚILOR DE GOSPODĂRIRE

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE											
E	88 A 88 B											
39,7 HA	Nr. de UA-uri: 2											
M	77 79 80 81 82 83 84 A 84 B 85 86 A 86 B 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 87 H											
90,0 HA	Nr. de UA-uri: 19											
TOTAL 129,7 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 21											

STABILIREA VÂRSTEI MEDII A EXPLOATABILITĂȚII ȘI A CICLULUI

Vârsta medie a exploatabilității și ciclul nu au fost stabilite, dat fiind faptul că arborele sunt încadrate în totalitate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” și “SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”.

LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE ȘI PREEXPLOATABILE

În cuprinsul unității studiate nu există u.a. exploatabile sau preexploatabile, dat fiind faptul că arborele sunt încadrate în totalitate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” și “SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”.

CALCUL PIERDERI

Conform Art. 25, alin (3) din Codul Silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție

STABILIREA INDICATORULUI DE POSIBILITATE DUPĂ PROCEDEUL CREȘTERII INDICATOARE

Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare nu a fost stabilit, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” și “SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită” sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

În conformitate cu prevederile art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” și “SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru a se stabili indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare tabelul rezultat fiind prezentat în cele ce urmează:

SPECIA	FA	BR	FR	PAM	ME	CA	TE	DR	DT	DM	Total
CI	343	43	20	14	7	6	1	2	24	6	466
VD											18049
VD1	220					280			1		501
VD2	19997	762	1866	1486		241			1421	586	26359
VD3											
VD4	16136								1338		17474
VE											26979
VE1	222					291			1		514
VE2	20179	768	1872	1504		243			1435	592	26593
VE3	16136								1338		17474
VF	36691	774	1878	1510		551		76	2776	592	44848
VG	37267	780	1891	1535		565		81	2813	595	45527
DD1											26778
DD2											17659
DD3											26208
DD4											17567
DM											17567
Q											2,8
VD/10											
VE/20											
VF/40											
VG/60											
POSIB.											577
A:0,8670 M:1,239											
CICLUL								110,0 ANI			
SUPRAFATATOTALA								129,7 HA			
SUPRAFATAINGR.IFUNC.								0,0 HA			
SUPRAFATAINGR.IFUNC.(CUTEL2SAU3)								129,7 HA			

STABILIREA INDICATORULUI DE POSIBILITATE DUPĂ PROCEDEUL INDUCTIV AL METODEI CLASELOR DE VÂRSTĂ

Indicatorul de posibilitate după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă nu a fost stabilit, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” și “SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

STABILIREA INDICATORULUI DE POSIBILITATE DUPĂ PROCEDEUL DEDUCTIV AL METODEI CLASELOR DE VÂRSTĂ

Indicatorul de posibilitate după procedeul deductiv al metodei claselor de vârstă nu a fost stabilit, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” și “SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

ADOPTAREA ȘI JUSTIFICAREA POSIBILITĂȚII

Nu a fost adoptată posibilitate, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” și “SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, *în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție* (“SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” și “SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitate totală de produse principale după creșterea indicatoare de **577 mc/an**.

EVIDENȚA ARBORETELOR DIN CARE SE RECOLTEAZĂ POSIBILITATEA DECENALĂ DE PRODUSE PRINCIPALE PE URGENȚE DE REGENERARE

Nu au fost prevăzute arborete din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” și “SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

PLANUL LUCRARILOR DE CONSERVARE

SU.P. „M”

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.		Cons.	Compoziția arboretului		Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu				
			HA	ANI		compoz. semințis				Denumirea lucrării	Suprafața					
						utilizabil	M.C.	M.C.	%		M.C.	%	HA			
77	5B	3	16,8	125	0,9	9FA 1DT		7527	7927	10	813	îngrij. regener. nat		77	129	
						6FA 1GO 1BR 2DT pe 0,7 S/mixt										-
79	5B	3	12,2	125	0,9	4FA 3FR 2PAM 1BR		6014	6179	11	673	înlăt. lit. continue		5	0,6	
						5FA 2BR 2FR 1PAM pe 0,6 S/mixt						îngrij. regener. nat		66	8,1	
81	5B	3	5,7	115	1,0	8FA 1DT 1DM		3495	3655	12	422	înlăt. lit. continue		5	0,3	
						8FA 2DT pe 0,6 S/mixt						îngrij. regener. nat		66	3,8	
83	4D	3	0,6	145	0,2	6FA 3CA 1SC		38	38	63	24	ajutorarea regenerării naturale		10	0,1	
						8FA 2DT pe 0,2 S/grupe						îngrij. regener. nat		22	0,1	
85	2A	2	2,1	145	0,8	6CA 4FA		410	450	24	107	ajutorarea regenerării naturale		10	0,2	
						8FA 2DT pe 0,4 S/mixt						îngrij. regener. nat		44	0,9	
86B	4E	2	1,9	70	0,7	9CA 1FA		302	342	17	59	ajutorarea regenerării naturale		10	0,2	
						8FA 2DT pe 0,3 S/mixt						îngrij. regener. nat		33	0,6	
87B	5B	3	12,3	150	0,8	7FA 1PAM 1DT 1DM		5068	5183	14	721	ajutorarea regenerării naturale		10	1,2	
						7FA 1BR 2DT pe 0,6 S/ mixt						îngrij. regener. nat		66	8,1	
87F	5B	3	4,2	95	0,8	10FA		1537	1637	10	167	înlăt. lit. continue		5	0,2	
						6BR 4FA pe 0,5 S/mixt						îngrij. regener. nat		55	2,3	
87G	5B	3	4,0	135	0,7	9FA 1DT		1208	1273	10	131	înlăt. lit. continue		5	0,2	
						7FA 2DT 1TE pe 0,3 S/ grupe						îngrij. regener. nat		33	1,3	
87H	5B	3	0,5	160	0,4	10FA		144	149	30	45	ajutorarea regenerării naturale		10	0,1	
						6FA 3BR 1DT pe 0,8 S/ mixt						îngrij. regener. nat		88	0,4	
Total			60,3	127	0,8	-		25743	26833	12	3162	-		-	41,6	

PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE A ARBORETELOR

SU.P. „M”

Dum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igienă		Total Volum de extras mc	
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Cons- sis	Volum actual mc	Crest mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Cons- sis	Vol act mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața pac ha		Volum de extras mc
DP001	84A	02	45	09	65	2	1	02	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	84B	02	45	09	32	1	1	01	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dum:		04	45	09	97	-	-	03	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	10
Total cat. dum:		04	45	09	97	-	-	03	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	10
FE005	80	20	45	10	352	17	1	1,6	51	87A	65	25	10	269	1	52	32	-	-	-	-	-	-
	82	13	45	10	249	12	2	20	50	87C	58	15	09	134	2	70	21	-	-	-	-	-	-
	87A	65	25	10	269	23	1	52	36	87D	33	25	09	221	1	20	18	-	-	-	-	-	-
	87D	33	25	09	221	21	1	23	42	87E	103	25	10	526	2	165	92	-	-	-	-	-	-
Total dum:		131	30	10	1091	-	-	111,1	179	-	259	23	10	1150	-	306	163	-	-	-	0,1	1	343
Total cat. dum:		131	30	10	1091	-	-	111,1	179	-	259	23	10	1150	-	306	163	-	-	-	0,1	1	343
Total general		135	30	10	1188	-	-	114	189	-	259	23	10	1150	-	306	163	-	-	-	0,1	1	353

RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DECENALE DIN LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE PE SPECII

	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
Posibilitatea decenală	11,4 ha	189 mc	30,6 ha	163 mc	0,0 ha	0,1 ha	1 mc	353
FA		64 mc		37 mc	-		- mc	101
DT		18 mc		4 mc	-		- mc	22
FR		16 mc		12 mc	-		- mc	28
PAM		7 mc		14 mc	-		- mc	21
BR		18 mc		60 mc	-		- mc	78
CA		14 mc		- mc	-		- mc	14
DM		6 mc		4 mc	-		- mc	10
TE		19 mc		- mc	-		- mc	19
ME		22 mc		32 mc	-		- mc	54
DR		5 mc		- mc	-		1 mc	6
Posibilitatea anuală	1,1 ha	19 mc	3,1 ha	16 mc	0,0 ha	0,1 ha	0 mc	35

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A1.1. - Mobilizarea solului	85 , 86 B	4,0	0,4
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	79 , 81 , 85 , 87 B, 87 F, 87 G	40,5	2,0
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	81 , 87 F	9,9	2,5
Total A1		54,4	4,9
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	77 , 79 , 81 , 83 , 85 , 86 B, 87 B, 87 F, 87 G, 87 H	60,3	35,1
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	77 , 79 , 81 , 85 , 86 B, 87 B, 87 F, 87 G	59,2	3,4
Total A2		119,5	38,5
TOTAL GENERAL		173,9	43,4

EVIDENȚA ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE																				
Roca la suprafață	/0,1S	80	81	82	84 A	87 C	87 E	87 H	TOTAL R1: 7 UA 25,8 HA													
	/0,2S	77	87 A	87 D	87 F	TOTAL R2: 4 UA 30,8 HA																
	/0,3S	87 B	87 G	88 A	TOTAL R3: 3 UA 20,3 HA																	
	/0,4S	84 B	85	88 B	TOTAL R4: 3 UA 38,0 HA																	
		TOTAL R: 17 UA 114,9 HA																				
Uscare	slabă	79	80	84 A	85	86 A	86 B	87 F	88 B	TOTAL U1: 8 UA 58,4 HA												
	puternică	83	TOTAL U3: 1 UA 0,6 HA																			
		TOTAL U: 9 UA 59,0 HA																				
Doborâturi	izolate	77	81	87 B	87 D	87 F	87 G	87 H	88 B	TOTAL VI: 8 UA 82,5 HA												
			TOTAL V: 8 UA 82,5 HA																			
Rupturi	izolate	84 A	TOTAL Z1: 1 UA 0,2 HA																			
			TOTAL Z: 1 UA 0,2 HA																			

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE

Drum	KM	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenală (mc)												
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produce principale						Tăieri Conser-vare	Produce secundare				Total
					Supraf. (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans-grăd	Cvasi-grădă-dină-rit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi-pale		Rări-turi	Cură-țiri	Igi-enă	Total Sec + Igienă	
DP001	-	1,0	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	10	-	-	10	34
TDP	-	1,0	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	10	-	-	10	34
FE005	-	128,7	0,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3138	179	163	1	343	3481
TFE	-	128,7	0,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3138	179	163	1	343	3481
TOTAL	-	129,7	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3162	189	163	1	353	3515

SITUAȚIA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE ÎN RAPORT CU DISTANȚA DE COLECTARE

Accesib.	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenală (mc)													
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produce principale						Tăieri Conser-vare	Produce secundare				Total	
				Supraf. (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans-grăd	Cvasi-grădă-dină-rit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi-pale		Rări-turi	Cură-țiri	Igi-enă	Total Sec + Igienă		
0,1-0,3	47,7	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2146	61	21	1	83	2229
0,4-0,6	6,5	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	32	-	68	68
0,7-0,9	16,1	0,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	50	92	-	142	187
1,0-1,2	43,2	1,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167	42	18	-	60	227
1,3-1,6	4,0	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131	-	-	-	-	131
>1,6	12,2	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	673	-	-	-	-	673
TOTAL	129,7	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3162	189	163	1	353	3515