

S.C. ASRADSIL VÂLSAN S.R.L.

COMUNA MUȘĂTEȘTI

JUDEȚUL ARGHEȘ

Tel/fax. 0248.722.366

Nr /10.09.2021

MEMORIU DE PREZENTARE

(elaborat în conformitate cu conținutul cadru prevăzut de

Ordinul M.M.P. nr. 19/2010)

PENTRU

AMENAJAMENTUL SILVIC

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE ȘI JURIDICE
PRUNEȘ N. NICOLAE, PRUNEȘ GHEORGHE,
LUNGULESCU MARIA, CRĂCIUN ALEXANDRU,
NEDELCU FLOAREA, ZMEU ELENA, CROITORESCU
TRAIAN, MARDALE STANCA, ȘERB ELISABETA, ALB
VASILE VALENTIN , ALB MARIA DACIANA,
DOMNESCU SORINELA, OBȘTEA CAPUL PLAIULUI,
COMUNA RUNCU, S.C. REDİ COM SRL DIN JUDEȚUL
VALCEA – U.P. I CAPU PLAIULUI**

JUDEȚUL VALCEA

1. Descrierea succintă a planului și amplasarea acestuia	
1.1 Descrierea succintă a planului.....	
1.2 Natura impactului datorat folosințelor terenurilor.....	
4.2 Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor.....	
4.3 Impactul datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament.....	
4.3.1 Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.....	
4.4. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere.....	
4.5. Concluziile estimării impactului amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. Impactul cumulativ identificat și semnificația acestuia.....	
4. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar	
5. Aspecte privind soluțiile / măsurile necesare pentru refacerea fondului forestier în cazul arboretelor calamitate	

1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI ȘI AMPLASAREA ACESTUIA

1.1. Descrierea succintă a planului

I. Principii generale ale amenajamentului

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii :

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li-se mențină și să li-se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia : diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “ Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor “ care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului memoriu, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare.

Astfel, la nivelul proprietății forestiere amenajate avem următoarea situație:

II. Elementele specifice caracteristice:

Suprafața fondului forestier proprietate privată (203,03 ha) aparținând persoanelor fizice și juridice Pruneș N. Nicolae, Pruneș Gheorghe, Lungulescu Maria, Crăciun Alexandru, Nedelcu Floarea, Zmeu Elena, Croitorescu Traian, Mardale Stanca, Șerb Elisabeta, Alb Vasile Valentin , Alb Maria Daciana, Domnescu Sorinela, Obștea Capul Plaiului, S.C. Redi Com SRL si publica apartinand Comunei Runcu, este situată pe teritoriul comunelor Voineasa, Alunu, Runcu si oras Brezoi din județul Vâlcea.

Documentele/actele de proprietate pentru această suprafață de fond forestier sunt reprezentate de:

Pentru Obștea Capul Plaiului

- Titlul de proprietate nr.22/07.11.2002 – 91,40 ha;

Pentru Pruneș N. Nicolae, Pruneș Gheorghe, Lungulescu Maria, Crăciun Alexandru, Nedelcu Floarea, Zmeu Elena

- Titlul de Proprietate nr.16715/09.09.2010 – 3,00 ha;

Pentru Pruneș Nicolae, Pruneș Gheorghe, Lungulescu Maria

- Titlul de Proprietate nr.22253/04.03.2015 – 2,38 ha;

Pentru Croitorescu Traian, Mardale Stanca, Șerb Elisabeta

- Sentința Civilă nr.345/2019 în baza Titlului de proprietate nr.97/30.03.2005 – 9,00 ha, Titlului de Proprietate nr.138/454 – 1,00 ha, Titlului de Proprietate nr.304/50594/11.07.1997 – 1,00 ha și Titlului de Proprietate nr.67/02.06.2004 – 9,00 ha;

Pentru Alb Vasile Valentin , Alb Maria Daciana

-Contract de vanzare –cumparare nr.832/18.03.2019-10,00 ha-10,00 ha;

Pentru Domnescu Sorinela

-Titlului de Proprietate. nr.20310/09.01.2013-8,59 ha;

- Titlului de Proprietate. nr.8818/26.08.2013-1,80 ha

-Certificat de mostenior nr.234/23.11.2011-19,21ha;

-Proces Verbal de punere in posesie nr.456/02.03.1991-1,00 ha.

Pentru Comuna Runcu

- Titlu de Proprietate nr.43/04.03.2004 – 30,00 ha;

Pentru S.C. REDI COM SRL

-Contract de vanzare-cumparare nr.2125/18.09.2020-7,50 ha;

- Contract de vanzare-cumparare nr.2875/05.12.2019-9,95 ha;

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 100,00 ha s-a constituit unitatea de producție I Capu Plaiului(U.P. I Capu Plaiului). Acesta este primul amenajament în actuala formă.

Tabelul nr. 1

U.P.	Suprafața - ha		Diferențe		Justificări			
	Actuală	Precedentă*	+	-	Foste pășuni împădurite	Total	-	Total
U.P. Capu Plaiului	203,03	203,03	-	-	-	-	-	-

Date generale:

U.P.	AMENAJA- MENTUL	SUPRAFA- ȚA - HA -	PĂDU- RE Ha	TERE- NURI DE ÎMPĂ- DURIT ha	ALTE TERE- NURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPO- RAR DIN FONDUL FORESTI- ER		PĂDURI CU ROL DE:			COMPOZIȚIA ARBORETE- LOR (FOND PRODUCTIV)	
						F	M	PROTECȚIE				PRODUC- ȚIE ȘI PROTEC- ȚIE T V- VI
								T I	T II	T III- IV		
Capu Plaiului	Actual	203,03	203,03	-	-	-	-	-	43,40	159,63	-	56FA 26GO 3DR 11DT 4DM

III. Amplasamentul proprietății

Unitatea de producție I Capu Plaiului, care face obiectul de studiu a prezentului amenajament este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție **U.P.VI Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Cornet**, **U.P.IV Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Brezoi**, **U.P.IV Vasilatu**, **U.P.III Manaileasa**, **U.P.IX Voinesita** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Voineasa**, **U.P.II Alunu**, **U.P.IV Horezu** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Horezu** și **U.P.II Goranu** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Rm.Valcea**.

Din punct de vedere geografic teritoriul studiat este situat în extremitatea nord-vestica a județului Valcea în bazinul mijlociu și inferior al râului Lotru, în zona deluroasă a comunelor comunelor Alunu, Maldarasti și Runcu în zona muntoasă a comunelor Voineasa și oraș Brezoi din județul Vâlcea.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în etajele de vegetație:

- FM2 –Etaju montan de amestecuri- 16,19 ha (8%);
- FM1+FD4- Etaju montan –premontan de fagete - 58,00 ha (29%);
- FD3- Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete- 128,84 (63%). cu stejar(și cu cer,garnita, gorun și amestecuri ale acestora) FD1

IV. Arii protejate

Suprafata fondului forestier U.P.I CAPU PLAIULUI nu se suprapune peste arii naturale protejate.

V. Baza cartografică folosită

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază (zincuri) la scara 1:10000, elaborate de I.G.F.C.O.T în anul 1982 după aerofotografierea din 1976. La actuala amenajare s-a folosit baza cartografică de la amenajările precedente.

Planurile de bază completate cu detaliile amenajistice constituie materialul cartografic care a servit la determinarea suprafețelor și ca document, la verificarea limitelor și hotarelor fondului forestier.

Planul topografic al lucrărilor de amenajare s-a obținut din planul topografic de bază, pe care s-au transpus detaliile amenajistice referitoare la organizarea în spațiu a fondului forestier cum sunt: limitele de ocol silvic, limitele unității de producție, parcelarul, subparcelarul, bornele, precum și alte detalii cu specific forestier ca: drumuri forestiere, construcții silvice, etc.

VI. Repartiția pădurii pe categorii de folosință forestieră

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 3.

Tabelul 3.

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața - ha-
			2021
1	P.	Fond forestier total	203,03
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	203,03
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-
1.8	P.T.	Litigii	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

Suprafața fondului forestier cu pădure este de 203,03 ha.

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să varieze, de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului. În acest sens, se vor analiza noile folosințe și se va proceda la modificările corespunzătoare, cu aprobările legale. Se poate schimba categoria de folosință numai cu aprobarea autorității publice centrale care se ocupă de silvicultură.

VII. Condiții naturale și de vegetație

Din punct de vedere geografic teritoriul studiat este situat în extremitatea nord-vestica a județului Valcea în bazinul mijlociu și inferior al râului Lotru, în zona deluroasă a comunelor comunelor Alunu, Maldarasti și Runcu în zona muntoasă a comunei Voineasa și oraș Brezoi din județul Vâlcea.

Configurația terenului este variată, de la plană până la frământată și chiar accidentată, predominant cea ondulată.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în etajele de vegetație:

- FM2 –Etaju montan de amestecuri- 16,19 ha (8%);
- FM1+FD4- Etaju montan –premontan de fagete - 58,00 ha (29%);
- FD3- Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete- 128,84 (63%).

Altitudinea variază între 360 m (103D) și 1200 m (8B) .

Din punct de vedere teritorial unitatea de producție este situată pe teritoriul comunelor Alunu, Maldarasti, Runcu, Voineasa și oraș Brezoi din județul Valcea.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul nr. 4

Tabelul nr. 4

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative, unități de producție și parcele

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
Valcea	Brezoi	31,32,33,103,109,110	105,38
	Voineasa	7,8,14,202,203,232	40,21
	Runcu	107,118	30,00
	Maldarasti	277,278,279	17,44
	Alunu	321,322	10,00
TOTAL			203,03

Situația suprafeței trupurilor de pădure și a bazinetelor din unitatea de producție I Capu Plaiului este prezentată în tabelul nr. 5, cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.

Tabelul 5

Trupuri de pădure și bazinete componente

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Supraf. [ha]	Unitatea terit. administrativă	Distanța. în km. până la		
					Ocol	Com./ Oraș	Gara CFR
1	Brezoi	31,32,33,103,109,110	105,38	Brezoi	5	5	35
2	Voineasa	7,8,14,202,203,232	40,21	Voineasa	5	5	70
3	Runcu	107,118	30,00	Runcu	25	5	30
4	Maldarasti	277,278,279	17,44	Maldarasti	3	2	40
5	Alunu	321,322	10,00	Alunu	15	15	60
Total			203,03	-			

Din punct de vedere al formațiilor forestiere, în cadrul U.P. I Capu Plaiului cele mai răspândite formații forestiere sunt:

- fagete pure montane- 74,19 ha-36%;
- fagete pure de dealuri -54,66 ha -27%.

VIII. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier de producție și protecție, precum și suprafața și volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile (pentru fondul productiv) pe subunități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 6.

Tabelul 6.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A	I Qv	42.23			3.22	0.24	9.50	27.48	1.79	0.29		0.48	39.78	1.68	
	DR	4.18	0.30	3.68					0.20			3.98	0.20		
	FA	90.94	8.10	1.23	32.90	14.67	8.65	17.41	7.98		3.16	63.31	18.51	5.96	
	DT	15.88	0.90	1.23	5.80	6.99	0.96				0.59	8.27	3.98	3.04	
	DM	6.03			3.40	1.80	0.35	0.48				5.20	0.83		
	Total	159.26	9.30	6.14	45.32	23.70	19.46	45.37	9.97	0.29	3.75	81.24	63.30	10.68	
	II Qv	0.07			0.07							0.07			
	FA	0.15			0.15							0.15			
	DT	0.11			0.11							0.11			
	DM	0.04			0.04							0.04			
	Total	0.37			0.37							0.37			
	I+IIQv	42.30			3.29	0.24	9.50	27.48	1.79	0.29		0.55	39.78	1.68	
	DR	4.18	0.30	3.68					0.20			3.98	0.20		
	FA	91.09	8.10	1.23	33.05	14.67	8.65	17.41	7.98		3.16	63.46	18.51	5.96	
DT	15.99	0.90	1.23	5.91	6.99	0.96				0.59	8.38	3.98	3.04		
DM	6.07			3.44	1.80	0.35	0.48				5.24	0.83			
Total	159.63	9.30	6.14	45.69	23.70	19.46	45.37	9.97	0.29	3.75	81.61	63.30	10.68		
M	I Qv	14.43		0.15		9.00		1.13	4.15				11.73	2.70	
	DR	0.36		0.36									0.36		
	FA	24.57					2.20	10.20	12.17			19.57	1.40	3.60	
	DT	3.76		0.22			0.44		3.10			0.84	0.22	2.70	
	DM	0.28						0.28				0.28			
	Total	43.40		0.73		9.00	2.64	11.61	19.42			20.69	13.71	9.00	
	Total	I Qv	56.66		0.15	3.22	9.24	9.50	28.61	5.94	0.29		0.48	51.51	4.38
		DR	4.54	0.30	4.04					0.20			3.98	0.56	
		FA	115.51	8.10	1.23	32.90	14.67	10.85	27.61	20.15		3.16	82.88	19.91	9.56
		DT	19.64	0.90	1.45	5.80	6.99	1.40		3.10		0.59	9.11	4.20	5.74
		DM	6.31			3.40	1.80	0.35	0.76				5.48	0.83	
		Total	202.66	9.30	6.87	45.32	32.70	22.10	56.98	29.39	0.29	3.75	101.93	77.01	19.68
		II Qv	0.07			0.07							0.07		
		FA	0.15			0.15							0.15		
DT		0.11			0.11							0.11			
DM		0.04			0.04							0.04			
Total		0.37			0.37							0.37			
I+IIQv		56.73		0.15	3.29	9.24	9.50	28.61	5.94	0.29		0.55	51.51	4.38	
DR		4.54	0.30	4.04					0.20			3.98	0.56		
FA		115.66	8.10	1.23	33.05	14.67	10.85	27.61	20.15		3.16	83.03	19.91	9.56	
DT	19.75	0.90	1.45	5.91	6.99	1.40		3.10		0.59	9.22	4.20	5.74		
DM	6.35			3.44	1.80	0.35	0.76				5.52	0.83			
Total	203.03	9.30	6.87	45.69	32.70	22.10	56.98	29.39	0.29	3.75	102.30	77.01	19.68		

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că gospodărirea pădurilor din U.P. I Capu Plaiului se face prin constituirea a două subunități de gospodărire stabilite în funcție de telurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ♦ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 159,63 ha (79%);

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” –codru regulat compoziția actuală este 56FA 26GO 2LA 1DR 11DT 4DM, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (51%) și inferioară (49%). Arboretele exploatabile ocupă o suprafață de 61,62 ha (38%) și au un volum de 1978 m³ iar arboretele preexploatabile ocupă o suprafață de 29,48 ha (19%). În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un dezechilibru cu excedent de arborete din clasele a III-a de vârstă (29%) clasa a VI-a de vârstă (28%) și cu deficit de arborete din celelalte clase de vârstă.

- ◆ S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 43,40 ha (21%), au fost încadrate arboretele din Tipul II funcțional, categoriile funcționale 1.2A și 1.2B.

Situația la nivelul U.P. I Capu Plaiului în ceea ce privește compoziția, clasa de producție, consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar și volumul total, defalcată pe specii și în totală valoare este prezentată în tabelul 4.6.2.

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier:

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 56FA 28GO 2LA 1DR 10DT 3DM.

Speciile principale sunt fagul și gorunul.

b) Clase de producție

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este III₆. Valorile pe specii sunt: fag III₃, gorun IV₁. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de de bonitate mijlocie - 61%, superioară 2% și inferioară 37%.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare. Arboretele cu consistența 0,4-0,6 – 4%; 0,7-1,0 – 96%.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 62 ani.

Pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este:

- 86 ani – S.U.P. “A”;
- 115 ani – S.U.P. “M”.

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 272 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 4,5 m³, la o vârstă medie de 96 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 272 m³, cu o creștere curentă de 4,5 m³/an/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 24% din lăstari, 73% din sămânță și 3% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este 75% normală, 23% slabă și 2% viguroasă.

Tabelul 7

Specificari	S P E C I A										UP
	FA	GO	CA	ME	PLT	LA	SC	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	56	28	4	4	2	2	1	1	1	1	100
Clasa de productie	3.3	4.1	4.5	3.4	3.1	3.0	3.6	3.4	2.9	3.3	3.6
Consistenta	0.82	0.72	0.82	0.86	0.87	0.90	0.71	0.78	0.81	0.74	0.79
Varsta medie (ani)	92	106	91	59	61	30	51	40	55	79	92
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.5	2.3	3.5	4.1	3.4	11.7	4.3	7.5	5.0	1.8	4.5
Volum mediu (mc/ha)	300	262	197	177	215	134	178	141	188	289	272
Fond lemnos (mc)	34651	14845	1619	1286	999	411	246	208	559	491	55315

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt prezentați în tabelul nr. 8:

Tabelul 8

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A	I Qv	42.23			3.22	0.24	9.50	27.48	1.79	0.29		0.48	39.78	1.68	
	DR	4.18	0.30	3.68					0.20		3.98	0.20			
	FA	90.94	8.10	1.23	32.90	14.67	8.65	17.41	7.98		3.16	63.31	18.51	5.96	
	DT	15.88	0.90	1.23	5.80	6.99	0.96				0.59	8.27	3.98	3.04	
	DM	6.03			3.40	1.80	0.35	0.48				5.20	0.83		
	Total	159.26	9.30	6.14	45.32	23.70	19.46	45.37	9.97	0.29	3.75	81.24	63.30	10.68	
	II Qv	0.07			0.07							0.07			
	FA	0.15			0.15							0.15			
	DT	0.11			0.11							0.11			
	DM	0.04			0.04							0.04			
Total	0.37			0.37							0.37				
I+IIQv	I+IIQv	42.30			3.29	0.24	9.50	27.48	1.79	0.29		0.55	39.78	1.68	
	DR	4.18	0.30	3.68					0.20		3.98	0.20			
	FA	91.09	8.10	1.23	33.05	14.67	8.65	17.41	7.98		3.16	63.46	18.51	5.96	
	DT	15.99	0.90	1.23	5.91	6.99	0.96				0.59	8.38	3.98	3.04	
	DM	6.07			3.44	1.80	0.35	0.48				5.24	0.83		
	Total	159.63	9.30	6.14	45.69	23.70	19.46	45.37	9.97	0.29	3.75	81.61	63.30	10.68	
	M	I Qv	14.43		0.15		9.00		1.13	4.15				11.73	2.70
		DR	0.36		0.36									0.36	
		FA	24.57					2.20	10.20	12.17			19.57	1.40	3.60
		DT	3.76		0.22			0.44		3.10			0.84	0.22	2.70
DM		0.28						0.28				0.28			
Total		43.40		0.73		9.00	2.64	11.61	19.42			20.69	13.71	9.00	
Total		I Qv	56.66		0.15	3.22	9.24	9.50	28.61	5.94	0.29		0.48	51.51	4.38
		DR	4.54	0.30	4.04					0.20		3.98	0.56		
		FA	115.51	8.10	1.23	32.90	14.67	10.85	27.61	20.15		3.16	82.88	19.91	9.56
		DT	19.64	0.90	1.45	5.80	6.99	1.40		3.10		0.59	9.11	4.20	5.74
	DM	6.31			3.40	1.80	0.35	0.76				5.48	0.83		
	Total	202.66	9.30	6.87	45.32	32.70	22.10	56.98	29.39	0.29	3.75	101.93	77.01	19.68	
	II Qv	0.07			0.07							0.07			
	FA	0.15			0.15							0.15			
	DT	0.11			0.11							0.11			
	DM	0.04			0.04							0.04			
Total	0.37			0.37							0.37				
I+IIQv	I+IIQv	56.73		0.15	3.29	9.24	9.50	28.61	5.94	0.29		0.55	51.51	4.38	
	DR	4.54	0.30	4.04					0.20		3.98	0.56			
	FA	115.66	8.10	1.23	33.05	14.67	10.85	27.61	20.15		3.16	83.03	19.91	9.56	
	DT	19.75	0.90	1.45	5.91	6.99	1.40		3.10		0.59	9.22	4.20	5.74	
	DM	6.35			3.44	1.80	0.35	0.76				5.52	0.83		
	Total	203.03	9.30	6.87	45.69	32.70	22.10	56.98	29.39	0.29	3.75	102.30	77.01	19.68	

Din analiza tabelului 8. se poate observa că pe total, clasele de vârstă sunt dezechilibrate.

Această situație are implicații directe asupra procesului de producție, posibilitatea de produse principale fiind oscilantă față de posibilitatea normală (pentru o structură normală).

Datele despre celelalte elemente ce caracterizează structura arboretelor din această unitate de protecție și producție (proportia speciilor, vârsta medie, volumul mediu, creșterea medie, clasa de producție și consistența medie) sunt prezentate în tabelul 9.

Tabelul 9

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	CA	ME	PLT	LA	SC	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	56	28	4	4	2	2	1	1	1	1	100
Clasa de productie	3.3	4.1	4.5	3.4	3.1	3.0	3.6	3.4	2.9	3.3	3.6
Consistenta	0.82	0.72	0.82	0.86	0.87	0.90	0.71	0.78	0.81	0.74	0.79
Varsta medie (ani)	92	106	91	59	61	30	51	40	55	79	92
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.5	2.3	3.5	4.1	3.4	11.7	4.3	7.5	5.0	1.8	4.5
Volum mediu (mc/ha)	300	262	197	177	215	134	178	141	188	289	272
Fond lemnos (mc)	34651	14845	1619	1286	999	411	246	208	559	491	55315

IX. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a stabilit zonarea funcțională astfel :

Tabelul 10

Amenajament – folosințe amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcionale) -ha-						Gr II-a de categorii funcț.ha					Total U.P. – folosințe amenajament
	II		IV		Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	Total		
	1.2A	2B	1.1C	12L								
Precedent	-	34,60	8,80	103,99	55,64	203,03	-	-	-	-	-	203,03
Actual	-	34,60	8,80	103,99	55,64	203,03	-	-	-	-	-	203,03

La amenajarea actuală s-au reanalizat funcțiile atribuite pentru fiecare arboret, dar s-a menținut zonarea funcțională pentru majoritatea arboretelor.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretetele. Astfel toate arboretetele din cadrul U.P. I Capu Plaiului au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție (203,03 ha). Subgrupele și categoriile funcționale atribuite arboretelor din cadrul U.P. I Capu Plaiului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 11.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	Ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1C	-păduri situate pe versantii raurilor și paraielor din zona colinara care alimentează lacurile de acumulare (T IV)- 121,39 ha;	121,39	60
1.2A	-păduri situate pe stancarii și grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)	34,60	17
1.2B	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II)	8,80	4
1.2L	- arboretele 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)	38,24	19
TOTAL U.P. Capu Plaiului		203,03	100

Suprafața fondului forestier U.P.I Capu Plaiului nu se suprapune peste arii naturale protejate.

X. Subunități de gospodărire

Tabelul nr. 12

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M	-	-	-	
Actual	159,63	43,40				203,03

XI. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

XI.1 Regim (S.U.P. în producție):

Tabelul 13

Amenajament	Suprafața tratată în regim : ha			
	codru			crâng
	Regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Actual	159,63			

XI.2 Compoziția țel

Corespunzătoare tipului natural de pădure

XI.3 Tratament

Tabelul 14

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinarii	grădinarite
Actual	5,39	-	-	0,19	-	-

XII.4 Vârsta exploatabilității

Tabelul 15

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani				
	A		-	-	-
Actual	110				

XIII.5 Ciclu

Tabelul 16

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Actual	110				

XIV. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip “A”

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, prin cele două metode precum și adoptarea posibilității se prezintă în tabelul următor:

Adoptarea posibilității

Tabelul 17

An amenajare UB/UP	Metoda de calcul											Posibilitatea adoptată, m ³ /an
	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă			
	Ci	Vd/10	Ve/20	Vf/40	Vg/60	q	m'	Pci	P. inductiv	P. deductiv	Pcv	
2021	502	796	825	814	785	1,58	1,077	541	553	758	553	553

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (159,63 ha) constatăm că 39% din arborete sunt exploatabile – 61,62 ha (din acestea 9,97 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă, 45,37 ha sunt arborete din clasa a VI-a de vârstă, 4,38 ha sunt arborete din clasa a V-a de vârstă și 1,90 ha sunt arborete din clasa a III-a de vârstă).

Creșterea indicatoare este de 502 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 502 m³/an ($P = m \times Ci = 1,077 \times 502 = 541$).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 4 suprafețe periodice, dintre care 3 cu perioada de 30 ani și una cu perioadă de 20 ani) a 91% din arboretele exploatabile – 55,84 ha (suprafața SP I reprezintă 128% din suprafața periodică normală – 43,53 ha).

Subunitatea de producție este excedentară în arborete exploatabile ($Q = 1,58$).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 553 m³/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a obținut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 553 m³/an (după procedeul inductiv), și o valoare a indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare care este de 541 m³/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 553 m³/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul claselor de vârstă (inductiv) mai mare cu 2% decât posibilitatea calculată prin procedeul creșterii indicatoare.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Tabelul 18

Specia	FA	GO	CA	ME	PLT	LA	SC	DR	DT	DM	
CI	322	108	15	15	12	14		5	7	4	502
VD											7957
VD1	91						227		21		339
VD2	1661	6100								121	7882
VD3	8655	2324						54			11033
VD4											
VE											16492
VE1	1760	6100					227		22	121	8230
VE2	9056	3171		20	91			54			12392
VE3											
VF	18524	11082	1340	177	258		246	55	379	506	32567
VG	29901	12601	1383	1012	1025		246	55	388	511	47122
DD1											5866
DD2											6444
DD3											12469
DD4											16976
DM											5866
Q											1.58
VD/10											796
VE/20											825
VF/40											814
VG/60											785
POSIB.											541
A:	0.8670	M:	1.077								
CICLUL											110 Ani
SUPRAFATA TOTALA											159.63 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA											159.63 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											Ha

XV. Urgențe de regenerare

Tabelul 19

Subunitatea	Urgenta	Suprafata	Volum total, inclusiv 5 creșteri	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	43,67	13032	3928
	3	12,17	5893	1597
TOTAL		55,84	18925	5525

XVI. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Tabelul 20

Specificări	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
<i>Deșajări</i>	-	-	-	-	-
<i>Curățiri</i>	9,00	0,90	34	3	
<i>Rărituri</i>	66,46	6,65	2029	203	
<i>Total curățiri + rărituri</i>	75,46	7,55	2063	206	
<i>L. de igienă</i>	40,70	40,70	334	33	
<i>Total volum din lucrări de îngrijire</i>					

XVII. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

Tabelul 21

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc							Indice de recoltare -mc/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	DT	-	-	-	
31,03	3,10	1782	178	142	24	6	6				

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse în deceniu de aplicabilitate al amenajamentului 31,03 ha, urmand a fi recoltați 1782 m.c.

XVIII. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 6,7 km (4,40 km drumuri publice și 2,30 km drumuri forestiere) care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Densitatea instalațiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (2,3 km drumuri forestiere) este de 10,34 m/ha.

XIX. Situații din amenajament

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

U.P. I CAPU PLAIULUI

Tabelul nr. 22

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	202.66	0.37	203.03
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	159.26	0.37	159.63
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 7 B 7 C 8 B 14 31 A 32 A 33 A 33 C 33 D 33 E 33 G 33 H 33 I 33 J 103 B 107 A 109 D 110 A 118 A 118 B 118 C 118 D 118 F 277 C 277 D 277 E 278 A 278 B 279 A 279 B 279 C 321 A 321 E 322 B	159.26	0.37	159.63
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor 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	43.40		43.40
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 7 D 8 A 31 B 32 B 103 C 103 D 202 203 232 A 321 D 322 A	43.40		43.40
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 temporara 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	202.66	0.37	203.03

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

U.P. I CAPU PLAIULUI

Tabelul nr. 23

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	31 A	32 A	33 A	33 C	33 D	33 E	33 G	33 H	33 I	33 J	103 B	107 A	109 D	110 A	118 C	
			118 D	118 F														
			Total FCT : 1C					17 UA	103.99 Ha									
		1C2L	118 A	118 B														
			Total FCT : 1C2L					2 UA	17.40 Ha									
			Total FCT1 :1C					19 UA	121.39 Ha									
2A	2A		8 A	31 B	32 B	103 C	103 D	321 D	322 A									
			Total FCT : 2A					7 UA	22.96 Ha									
		2A1C	7 D	232 A														
			Total FCT : 2A1C					2 UA	9.44 Ha									
		2A2B1C	203															
			Total FCT : 2A2B1C					1 UA	2.20 Ha									
			Total FCT1 :2A					10 UA	34.60 Ha									
2B	2B1C		202															
			Total FCT : 2B1C					1 UA	8.80 Ha									
			Total FCT1 :2B					1 UA	8.80 Ha									
2L	2L		277 C	277 D	277 E	278 A	278 B	279 A	279 B	321 A	321 E	322 B						
			Total FCT : 2L					10 UA	22.12 Ha									
		2L1C	7 B	7 C	8 B	14												
			Total FCT : 2L1C					4 UA	15.75 Ha									
			Total FCT1 :2L					14 UA	37.87 Ha									
			Total GF 1 :					44 UA	202.66 Ha									
2	1B	1B																
			Total FCT1 :1B					1 UA	0.37 Ha									
			Total GF 2 :					1 UA	0.37 Ha									
			TOTAL UP :					45 UA	203.03 Ha									

Situația sintetică pe specii

U.P. I CAPU PLAIULUI

Tabelul nr. 24

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	mijl.	inf.	med.	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	115.66	57	115.66	100	34858	63	632	5.5	92	3.3	3	72	25	82	3	97	39	41	20	84		16	3	78	19	
GO	56.66	28	56.66	100	15070	27	132	2.3	106	4.1	1	1	98	72	6	94	31	16	53	56		44	1	72	27	
CA	8.21	4	8.21	100	1646	3	29	3.5	92	4.5		13	87	82		100	100		40		60		41	59		
ME	7.25	4	7.25	100	1295	2	30	4.1	59	3.4		77	23	86		100	100		100				83	17		
PLT	4.65	2	4.65	100	999	2	16	3.4	61	3.1		92	8	87		100	100		100					100		
LA	3.07	2	3.07	100	411	1	36	11.7	30	3.0		100		90		100		100		100				100		
DT	2.33	1	2.33	100	380	1	12	5.2	51	2.9	12	88		82		100	100		100				19	81		
SC	1.38	1	1.38	100	246		6	4.3	51	3.6	22		78	71		100	9	69	22		22	78	22		78	
PLA	1.16	1	1.16	100	360	1	3	2.6	75	3.0		100		80		100	100		100						100	
MO	0.91		0.91	100	120		9	9.9	27	3.0		100		84		100	67		33		100				100	
DM	0.54		0.54	100	131				88	3.9		11	89	61	89	11	100			100				11	89	
FR	0.46		0.46	100	129		2	4.3	70	3.0		100		74		100	35	65		100					100	
PIN	0.36		0.36	100	35		1	2.8	25	4.0			100	69		100		100		100					100	
BR	0.20		0.20	100	53		1	5.0	125	3.0		100		70		100	100			100					100	
CI	0.12		0.12	100	31				75	3.0		100		67		100	100			100					100	
ST	0.07		0.07	100	19		1	14.3	50	3.0		100		86		100	100			100					100	
TOT	203.03	100	203.03	100	55783	100	910	4.5	92	3.5	2	51	47	79	4	96	44	30	26	73	3	24	2	75	23	
SUPRAFATA TOTALA :				203.03 HA	NR. PARCELE :		19	SPF. MEDIE PARCELA :				10.69 HA	NR. UA :			45	SPF. MEDIE UA :				4.51 HA					

**Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și
categorii funcționale**

U.P. I CAPU PLAIULUI

Tabelul nr. 25

GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata				TOTAL			Crestere			Var- Cls.		Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	sta pr. med	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha														Ha	Ha
1 1 IC			49.37	61.34	10.68	121.39	100	80	31206	100	257	485	4.0	90	3.7		5.38	116.01		
T. subgr.			49.37	61.34	10.68	121.39	60	80	31206	56	257	485	4.0	90	3.7		5.38	116.01		
			41%	50%	9%	100%											4%	96%		
2 2A			11.89	13.71	9.00	34.60	42	73	10238	42	296	102	2.9	116	3.9		2.35	32.25		
2B			8.80			8.80	11	70	2754	11	313	37	4.2	114	3.0			8.80		
2L	0.29	3.75	33.24	0.96		38.24	47	84	11585	47	303	286	7.5	72	2.9			38.24		
T. subgr.	0.29	3.75	53.93	14.67	9.00	81.64	40	78	24577	44	301	425	5.2	95	3.3		2.35	79.29		
			5%	66%	18%	100%											3%	97%		
Total grupa	0.29	3.75	103.30	76.01	19.68	203.03	100	79	55783	100	275	910	4.5	92	3.5		7.73	195.30		
			2%	51%	37%	100%											4%	96%		
TOTAL	0.29	3.75	103.30	76.01	19.68	203.03	100	79	55783	100	275	910	4.5	92	3.5		7.73	195.30		
			2%	51%	37%	100%											4%	96%		

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

U.P. I CAPU PLAIULUI

Tabelul nr. 26

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4 Ha		0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani					
1 FA		3.16	83.83	19.11	9.56	115.66	56	82	34858	63	301	632	5.5	92	3.3			3.76	111.90
GO	0.29		0.48	51.51	4.38	56.66	28	72	15070	27	266	132	2.3	106	4.1			3.49	53.17
CA			1.05	2.32	4.84	8.21	4	82	1646	3	200	29	3.5	92	4.5				8.21
ME			5.55	0.80	0.90	7.25	4	86	1295	2	179	30	4.1	59	3.4				7.25
PLT			4.30	0.35		4.65	2	87	999	2	215	16	3.4	61	3.1				4.65
LA			3.07			3.07	2	90	411	1	134	36	11.7	30	3.0				3.07
SC		0.30		1.08		1.38	1	71	246		178	6	4.3	51	3.6				1.38
DR			1.11	0.36		1.47	1	78	208		141	11	7.5	40	3.2				1.47
DT		0.29	2.69			2.98	1	81	559	1	188	15	5.0	55	2.9				2.98
DM			1.22	0.48		1.70	1	74	491	1	289	3	1.8	79	3.3			0.48	1.22
Total grupa	0.29	3.75	103.30	76.01	19.68	203.03	100	79	55783	100	275	910	4.5	92	3.5			7.73	195.30
		2%	51%	37%	10%	100%												4%	96%
TOTAL	0.29	3.75	103.30	76.01	19.68	203.03	100	79	55783	100	275	910	4.5	92	3.5			7.73	195.30
		2%	51%	37%	10%	100%												4%	96%

Structura și mărimea fondului forestier pe specii

U.P. I CAPU PLAIULUI

Tabelul nr. 27

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta 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
FA		3.16	83.83	19.11	9.56	115.66	56	82	34858	63	301	632	5.5	92	3.3		3.76	111.90
GO	0.29		0.48	51.51	4.38	56.66	28	72	15070	27	266	132	2.3	106	4.1		3.49	53.17
CA			1.05	2.32	4.84	8.21	4	82	1646	3	200	29	3.5	92	4.5			8.21
ME			5.55	0.80	0.90	7.25	4	86	1295	2	179	30	4.1	59	3.4			7.25
PLT			4.30	0.35		4.65	2	87	999	2	215	16	3.4	61	3.1			4.65
LA			3.07			3.07	2	90	411	1	134	36	11.7	30	3.0			3.07
SC		0.30		1.08		1.38	1	71	246		178	6	4.3	51	3.6			1.38
DR			1.11	0.36		1.47	1	78	208		141	11	7.5	40	3.2			1.47
DT		0.29	2.69			2.98	1	81	559	1	188	15	5.0	55	2.9			2.98
DM			1.22	0.48		1.70	1	74	491	1	289	3	1.8	79	3.3		0.48	1.22
TOTAL	0.29	3.75	103.30	76.01	19.68	203.03	100	79	55783	100	275	910	4.5	92	3.5		7.73	195.30
		2%	51%	37%	10%	100%											4%	96%

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

U.P. I CAPU PLAIULUI

Tabelul nr. 28

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 FA		3.16	64.26	17.71	5.96	91.09	56	84	26384	62	290	546	6.0	84	3.3		2.86	88.23
GO	0.29		0.48	39.78	1.68	42.23	26	71	11347	27	269	90	2.1	106	4.0		2.04	40.19
CA			1.05	2.32	3.04	6.41	4	86	1349	3	210	26	4.1	80	4.3			6.41
ME			5.11	0.58		5.69	4	90	1003	2	176	26	4.6	52	3.1			5.69
PLT			4.02	0.35		4.37	3	88	937	2	214	15	3.4	60	3.1			4.37
LA			3.07			3.07	2	90	411	1	134	36	11.7	30	3.0			3.07
SC		0.30		1.08		1.38	1	71	246	1	178	6	4.3	51	3.6			1.38
DR			1.11			1.11	1	81	173		156	10	9.0	44	3.0			1.11
DT		0.29	2.29			2.58	2	82	450	1	174	13	5.0	50	2.9			2.58
DM			1.22	0.48		1.70	1	74	491	1	289	3	1.8	79	3.3		0.48	1.22
TOTAL	0.29	3.75	82.61	62.30	10.68	159.63	100	81	42791	100	268	771	4.8	86	3.5		5.38	154.25
		2%	52%	39%	7%	100%											3%	97%

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

U.P. I CAPU PLAIULUI

Tabelul nr. 29

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
FA			19.57	1.40	3.60	24.57	56	72	8474	66	345	86	3.5	124	3.4		0.90	23.67
GO				11.73	2.70	14.43	33	73	3723	29	258	42	2.9	106	4.2		1.45	12.98
CA					1.80	1.80	4	70	297	2	165	3	1.7	135	5.0			1.80
ME			0.44	0.22	0.90	1.56	4	72	292	2	187	4	2.6	87	4.3			1.56
PLT			0.28			0.28	1	71	62		221	1	3.6	70	3.0			0.28
DR				0.36		0.36	1	69	35		97	1	2.8	25	4.0			0.36
DT			0.40			0.40	1	70	109	1	273	2	5.0	85	3.0			0.40
TOTAL			20.69	13.71	9.00	43.40	100	72	12992	100	299	139	3.2	116	3.7		2.35	41.05
			47%	32%	21%	100%											5%	95%

Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție după vârstă, grupe funcționale și specii

U.P. I CAPU PLAIULUI

SP: A

Tabelul nr. 30

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL			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		8.10			8.10	87	90	234	79	29	26	3.2	15	3.0			8.10
		DR		0.30			0.30	3	70	34	12	113	2	6.7	20	3.0			0.30
		DT		0.90			0.90	10	90	27	9	30	5	5.6	15	3.0			0.90
		T.gr.		9.30			9.30	100	89	295	100	32	33	3.5	15	3.0			9.30
			100 %			100 %												100 %	
1	T	FA		8.10			8.10	87	90	234	79	29	26	3.2	15	3.0			8.10
		DR		0.30			0.30	3	70	34	12	113	2	6.7	20	3.0			0.30
		DT		0.90			0.90	10	90	27	9	30	5	5.6	15	3.0			0.90
		T.cl. vrt.		9.30			9.30	6	89	295	1	32	33	3.5	15	3.0			9.30
			100 %			100 %												100 %	
2	1	FA		1.23			1.23	20	90	117	16	95	10	8.1	30	3.0			1.23
		ME		1.23			1.23	20	90	111	15	90	9	7.3	30	3.0			1.23
		LA		3.07			3.07	50	90	411	57	134	36	11.7	30	3.0			3.07
		DR		0.61			0.61	10	90	86	12	141	7	11.5	30	3.0			0.61
		T.gr.		6.14			6.14	100	90	725	100	118	62	10.1	30	3.0			6.14
			100 %			100 %												100 %	
2	T	FA		1.23			1.23	20	90	117	16	95	10	8.1	30	3.0			1.23
		ME		1.23			1.23	20	90	111	15	90	9	7.3	30	3.0			1.23
		LA		3.07			3.07	50	90	411	57	134	36	11.7	30	3.0			3.07
		DR		0.61			0.61	10	90	86	12	141	7	11.5	30	3.0			0.61
		T.cl. vrt.		6.14			6.14	4	90	725	2	118	62	10.1	30	3.0			6.14
			100 %			100 %												100 %	
3	1	FA	3.16	23.93		5.96	33.05	71	90	8262	75	250	265	8.0	73	3.3			33.05
		GO		0.24		2.98	3.22	7	90	1041	9	323	13	4.0	96	3.9			3.22
		CA		0.76			0.76	2	89	150	1	197	5	6.6	50	3.0			0.76
		ME		3.44			3.44	8	90	660	6	192	14	4.1	55	3.0			3.44
		PLT		3.44			3.44	8	90	698	6	203	14	4.1	55	3.0			3.44
		SC		0.30		0.96	1.26	3	70	227	2	180	6	4.8	50	3.5			1.26
		DT		0.29	0.23		0.52	1	83	95	1	183	4	7.7	50	2.4			0.52
		T.gr.		3.75	32.04	3.94	5.96	45.69	100	89	11133	100	244	321	7.0	70	3.3		
		8 %	70 %	9 %	13 %	100 %												100 %	
3	T	FA	3.16	23.93		5.96	33.05	71	90	8262	75	250	265	8.0	73	3.3			33.05
		GO		0.24		2.98	3.22	7	90	1041	9	323	13	4.0	96	3.9			3.22
		CA		0.76			0.76	2	89	150	1	197	5	6.6	50	3.0			0.76

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
3	T	ME		3.44			3.44	8	90	660	6	192	14	4.1	55	3.0			3.44
		PLT		3.44			3.44	8	90	698	6	203	14	4.1	55	3.0			3.44
		SC	0.30			0.96	1.26	3	70	227	2	180	6	4.8	50	3.5			1.26
		DT	0.29	0.23			0.52	1	83	95	1	183	4	7.7	50	2.4			0.52
		T.cl. vrt.		3.75 8 %	32.04 70 %	3.94 9 %	5.96 13 %	45.69 100 %	28	89	11133	26	244	321	7.0	70	3.3		
4	I	FA		7.21	7.46		14.67	62	89	4422	69	301	94	6.4	85	3.5			14.67
		GO		0.24			0.24	1	75	58	1	242	2	8.3	73	3.0			0.24
		CA			2.32	3.04	5.36	23	86	1116	17	208	20	3.7	84	4.6			5.36
		ME		0.35	0.58		0.93	4	90	213	3	229	3	3.2	68	3.6			0.93
		PLT		0.58			0.58	2	90	151	2	260	1	1.7	70	3.0			0.58
		SC			0.12		0.12	1	83	19		158			65	4.0			0.12
		DT		0.58			0.58	2	72	160	2	276	2	3.4	71	3.0			0.58
		DM		1.22			1.22	5	80	371	6	304	3	2.5	75	3.0			1.22
		T.gr.			10.18 43 %	10.48 44 %	3.04 13 %	23.70 100 %	100	87	6510	100	275	125	5.3	83	3.7		
4	T	FA		7.21	7.46		14.67	62	89	4422	69	301	94	6.4	85	3.5			14.67
		GO		0.24			0.24	1	75	58	1	242	2	8.3	73	3.0			0.24
		CA			2.32	3.04	5.36	23	86	1116	17	208	20	3.7	84	4.6			5.36
		ME		0.35	0.58		0.93	4	90	213	3	229	3	3.2	68	3.6			0.93
		PLT		0.58			0.58	2	90	151	2	260	1	1.7	70	3.0			0.58
		SC			0.12		0.12	1	83	19		158			65	4.0			0.12
		DT		0.58			0.58	2	72	160	2	276	2	3.4	71	3.0			0.58
		DM		1.22			1.22	5	80	371	6	304	3	2.5	75	3.0			1.22
		T.cl. vrt.			10.18 43 %	10.48 44 %	3.04 13 %	23.70 100 %	15	87	6510	15	275	125	5.3	83	3.7		
5	I	FA		8.30	0.35		8.65	44	79	3431	59	397	50	5.8	96	3.0			8.65
		GO	0.29		9.21		9.50	50	70	2144	36	226	26	2.7	104	3.9			9.50
		CA		0.29			0.29	1	79	83	1	286	1	3.4	85	3.0			0.29
		ME		0.09			0.09		67	19		211			90	3.0			0.09
		PLT			0.35		0.35	2	71	88	1	251			100	4.0			0.35
		DT		0.58			0.58	3	79	168	3	290	2	3.4	85	3.0			0.58
T.gr.		0.29 1 %	9.26 48 %	9.91 51 %		19.46 100 %	100	74	5933	100	305	79	4.1	99	3.5			19.46 100 %	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha						Ha	Ha			Ha			
5	T	FA			8.30	0.35		8.65	44	79	3431	59	397	50	5.8	96	3.0			8.65
		GO	0.29			9.21		9.50	50	70	2144	36	226	26	2.7	104	3.9			9.50
		CA			0.29			0.29	1	79	83	1	286	1	3.4	85	3.0			0.29
		ME			0.09			0.09		67	19		211			90	3.0			0.09
		PLT				0.35		0.35	2	71	88	1	251			100	4.0			0.35
		DT			0.58			0.58	3	79	168	3	290	2	3.4	85	3.0			0.58
		T.cl. vrt.		0.29		9.26	9.91		19.46	12	74	5933	14	305	79	4.1	99	3.5		
		1%		48%	51%		100%												100%	
6	1	FA			8.32	5.24		13.56	33	74	5515	41	407	59	4.4	109	3.4		2.40	11.16
		GO				27.48		27.48	66	69	7741	58	282	47	1.7	105	4.0		1.93	25.55
		DM				0.48		0.48	1	60	120	1	250			90	4.0		0.48	
		T.gr.			8.32	33.20		41.52	100	71	13376	100	322	106	2.6	106	3.8		4.81	36.71
				20%	80%		100%											12%	88%	
6	T	FA			8.32	5.24		13.56	33	74	5515	41	407	59	4.4	109	3.4		2.40	11.16
		GO				27.48		27.48	66	69	7741	58	282	47	1.7	105	4.0		1.93	25.55
		DM				0.48		0.48	1	60	120	1	250			90	4.0		0.48	
		T.cl. vrt.			8.32	33.20		41.52	26	71	13376	31	322	106	2.6	106	3.8		4.81	36.71
				20%	80%		100%											12%	88%	
7	1	FA			7.17	4.66		11.83	86	73	4403	91	372	42	3.6	130	3.4		0.46	11.37
		GO				0.11	1.68	1.79	13	70	363	8	203	2	1.1	162	4.9		0.11	1.68
		DR			0.20			0.20	1	70	53	1	265	1	5.0	125	3.0		0.20	
		T.gr.			7.37	4.77	1.68	13.82	100	72	4819	100	349	45	3.3	134	3.6		0.57	13.25
				53%	35%	12%	100%											4%	96%	
7	T	FA			7.17	4.66		11.83	86	73	4403	91	372	42	3.6	130	3.4		0.46	11.37
		GO				0.11	1.68	1.79	13	70	363	8	203	2	1.1	162	4.9		0.11	1.68
		DR			0.20			0.20	1	70	53	1	265	1	5.0	125	3.0		0.20	
		T.cl. vrt.			7.37	4.77	1.68	13.82	9	72	4819	11	349	45	3.3	134	3.6		0.57	13.25
				53%	35%	12%	100%											4%	96%	
T	1	FA		3.16	64.26	17.71	5.96	91.09	56	84	26384	62	290	546	6.0	84	3.3		2.86	88.23
		GO	0.29		0.48	39.78	1.68	42.23	26	71	11347	27	269	90	2.1	106	4.0		2.04	40.19
		CA			1.05	2.32	3.04	6.41	4	86	1349	3	210	26	4.1	80	4.3		6.41	
		ME			5.11	0.58		5.69	4	90	1003	2	176	26	4.6	52	3.1		5.69	
		PLT			4.02	0.35		4.37	3	88	937	2	214	15	3.4	60	3.1		4.37	
		LA			3.07			3.07	2	90	411	1	134	36	11.7	30	3.0		3.07	
		T.cl. vrt.																		

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		
T	I	SC		0.30		1.08		1.38	1	71	246	1	178	6	4.3	51	3.6			1.38	
		DR				1.11		1.11	1	81	173		156	10	9.0	44	3.0			1.11	
		DT		0.29		2.29		2.58	2	82	450	1	174	13	5.0	50	2.9			2.58	
		DM				1.22		1.70	1	74	491	1	289	3	1.8	79	3.3			0.48	1.22
TOTAL			0.29	3.75	82.61	62.30	10.68	159.63	100	81	42791	100	268	771	4.8	86	3.5			5.38	154.25
				2%	52%	39%	7%	100%												3%	97%
T	T	FA		3.16	64.26	17.71	5.96	91.09	56	84	26384	62	290	546	6.0	84	3.3			2.86	88.23
		GO	0.29		0.48	39.78	1.68	42.23	26	71	11347	27	269	90	2.1	106	4.0			2.04	40.19
		CA			1.05	2.32	3.04	6.41	4	86	1349	3	210	26	4.1	80	4.3				6.41
		ME			5.11	0.58		5.69	4	90	1003	2	176	26	4.6	52	3.1				5.69
		PLT			4.02	0.35		4.37	3	88	937	2	214	15	3.4	60	3.1				4.37
		LA			3.07			3.07	2	90	411	1	134	36	11.7	30	3.0				3.07
		SC		0.30		1.08		1.38	1	71	246	1	178	6	4.3	51	3.6				1.38
		DR				1.11		1.11	1	81	173		156	10	9.0	44	3.0				1.11
		DT		0.29		2.29		2.58	2	82	450	1	174	13	5.0	50	2.9				2.58
		DM				1.22		1.70	1	74	491	1	289	3	1.8	79	3.3			0.48	1.22
TOTAL			0.29	3.75	82.61	62.30	10.68	159.63	100	81	42791	100	268	771	4.8	86	3.5			5.38	154.25
				2%	52%	39%	7%	100%												3%	97%

Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție după vârstă, grupe funcționale și specii

U.P. I CAPU PLAIULUI

SP: M

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					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
2	I	GO			0.15		0.15	21	73	8	15	53			15	4.0			0.15
		ME			0.22		0.22	30	68	11	20	50	1	4.5	25	4.0			0.22
		PIN			0.36		0.36	49	69	35	65	97	1	2.8	25	4.0			0.36
	T.el. vrt.			0.73		0.73	100	70	54	100	74	2	2.7	23	4.0			0.73	
					100%			100%											100%
2	T	GO			0.15		0.15	21	73	8	15	53			15	4.0			0.15
		ME			0.22		0.22	30	68	11	20	50	1	4.5	25	4.0			0.22
		PIN			0.36		0.36	49	69	35	65	97	1	2.8	25	4.0			0.36
	T.el. vrt.			0.73		0.73	2	70	54		74	2	2.7	23	4.0			0.73	
					100%			100%											100%
4	I	GO			9.00		9.00	100	80	2484	100	276	33	3.7	87	4.0			9.00
		T.el. vrt.			9.00		9.00	100	80	2484	100	276	33	3.7	87	4.0			9.00
					100%			100%											100%
4	T	GO			9.00		9.00	100	80	2484	100	276	33	3.7	87	4.0			9.00
		T.el. vrt.			9.00		9.00	21	80	2484	19	276	33	3.7	87	4.0			9.00
					100%			100%											100%
5	I	FA		2.20		2.20	83	78	761	87	346	11	5.0	108	3.0			2.20	
		ME		0.44		0.44	17	80	110	13	250	1	2.3	100	3.0			0.44	
		T.el. vrt.		2.64		2.64	100	78	871	100	330	12	4.5	107	3.0			2.64	
					100%			100%											100%
5	T	FA		2.20		2.20	83	78	761	87	346	11	5.0	108	3.0			2.20	
		ME		0.44		0.44	17	80	110	13	250	1	2.3	100	3.0			0.44	
		T.el. vrt.		2.64		2.64	6	78	871	7	330	12	4.5	107	3.0			2.64	
					100%			100%											100%
6	I	FA		8.80	1.40	10.20	88	70	3128	90	307	41	4.0	115	3.1			10.20	
		GO			1.13		1.13	10	70	289	8	256	3	2.7	115	4.0			1.13
		PLT		0.28		0.28	2	71	62	2	221	1	3.6	70	3.0			0.28	
	T.el. vrt.		9.08	2.53	11.61	100	70	3479	100	300	45	3.9	114	3.2			11.61		
				78%	22%	100%												100%	
6	T	FA		8.80	1.40	10.20	88	70	3128	90	307	41	4.0	115	3.1			10.20	
		GO			1.13		1.13	10	70	289	8	256	3	2.7	115	4.0			1.13
		PLT		0.28		0.28	2	71	62	2	221	1	3.6	70	3.0			0.28	
	T.el. vrt.		9.08	2.53	11.61	100	70	3479	100	300	45	3.9	114	3.2			11.61		
				78%	22%	100%												100%	

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	
T.cl. vrt.				9.08 78 %	2.53 22 %		11.61 100 %	27	70	3479	27	300	45	3.9	114	3.2				11.61 100 %
7	I	FA		8.57		3.60	12.17	63	73	4585	75	377	34	2.8	134	3.6			0.90	11.27
		GO			1.45	2.70	4.15	21	60	942	15	227	6	1.4	149	4.7			1.45	2.70
		CA				1.80	1.80	9	70	297	5	165	3	1.7	135	5.0				1.80
		ME				0.90	0.90	5	70	171	3	190	2	2.2	95	5.0				0.90
		DT		0.40			0.40	2	70	109	2	273	2	5.0	85	3.0				0.40
T.cl. vrt.				8.97 47 %	1.45 7 %	9.00 46 %	19.42 100 %	100	69	6104	100	314	47	2.4	135	4.0			2.35 12 %	17.07 88 %
7	T	FA		8.57		3.60	12.17	63	73	4585	75	377	34	2.8	134	3.6			0.90	11.27
		GO			1.45	2.70	4.15	21	60	942	15	227	6	1.4	149	4.7			1.45	2.70
		CA				1.80	1.80	9	70	297	5	165	3	1.7	135	5.0				1.80
		ME				0.90	0.90	5	70	171	3	190	2	2.2	95	5.0				0.90
		DT		0.40			0.40	2	70	109	2	273	2	5.0	85	3.0				0.40
T.cl. vrt.				8.97 47 %	1.45 7 %	9.00 46 %	19.42 100 %	44	69	6104	47	314	47	2.4	135	4.0			2.35 12 %	17.07 88 %
T	I	FA		19.57	1.40	3.60	24.57	56	72	8474	66	345	86	3.5	124	3.4			0.90	23.67
		GO			11.73	2.70	14.43	33	73	3723	29	258	42	2.9	106	4.2			1.45	12.98
		CA				1.80	1.80	4	70	297	2	165	3	1.7	135	5.0				1.80
		ME		0.44	0.22	0.90	1.56	4	72	292	2	187	4	2.6	87	4.3				1.56
		DT		0.40			0.40	1	70	109	1	273	2	5.0	85	3.0				0.40
		PIN			0.36		0.36	1	69	35		97	1	2.8	25	4.0				0.36
		PLT		0.28			0.28	1	71	62		221	1	3.6	70	3.0				0.28
TOTAL				20.69 47 %	13.71 32 %	9.00 21 %	43.40 100 %	100	72	12992	100	299	139	3.2	116	3.7			2.35 5 %	41.05 95 %
T	T	FA		19.57	1.40	3.60	24.57	56	72	8474	66	345	86	3.5	124	3.4			0.90	23.67
		GO			11.73	2.70	14.43	33	73	3723	29	258	42	2.9	106	4.2			1.45	12.98
		CA				1.80	1.80	4	70	297	2	165	3	1.7	135	5.0				1.80
		ME		0.44	0.22	0.90	1.56	4	72	292	2	187	4	2.6	87	4.3				1.56
		DT		0.40			0.40	1	70	109	1	273	2	5.0	85	3.0				0.40
		PIN			0.36		0.36	1	69	35		97	1	2.8	25	4.0				0.36
		PLT		0.28			0.28	1	71	62		221	1	3.6	70	3.0				0.28
TOTAL				20.69 47 %	13.71 32 %	9.00 21 %	43.40 100 %	100	72	12992	100	299	139	3.2	116	3.7			2.35 5 %	41.05 95 %

16.2.10. Structura și mărimea fondului productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Tabelul nr. 31

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1 FA			15.97	9.90		25.87	45	74	10000	54	387	104	4.0	117	3.4			23.01
GO				27.59	1.68	29.27	52	69	8104	44	277	49	1.7	109	4.1			27.23
SC		0.30		0.96		1.26	2	70	227	1	180	6	4.8	50	3.5			1.26
DR			0.20			0.20		70	53		265	1	5.0	125	3.0			0.20
DT			0.16			0.16		69	19		119	1	6.3	50	3.0			0.16
DM				0.48		0.48	1	60	120	1	250			90	4.0			0.48
Total		0.30	16.33	38.93	1.68	57.24	36	71	18523	43	324	161	2.8	111	3.7			5.38
cl. expl.		1%	29%	67%	3%	100%												9%
2 FA			0.79	0.35		1.14	26	71	376	30	330	4	3.5	116	3.3			1.14
GO				2.80		2.80	64	70	781	61	279	8	2.9	100	4.0			2.80
ME			0.09			0.09	2	67	19	2	211			90	3.0			0.09
PLT				0.35		0.35	8	71	88	7	251			100	4.0			0.35
Total			0.88	3.50		4.38	3	70	1264	3	289	12	2.7	104	3.8			4.38
cl. expl.			20%	80%		100%												100%
3 FA			7.51			7.51	47	80	3055	62	407	46	6.1	93	3.0			7.51
GO	0.29		0.24	6.41		6.94	43	70	1421	29	205	20	2.9	104	3.8			6.94
CA			0.29			0.29	2	79	83	2	286	1	3.4	85	3.0			0.29
SC				0.12		0.12	1	83	19		158			65	4.0			0.12
DT			1.16			1.16	7	76	328	7	283	4	3.4	78	3.0			1.16
DM			0.06			0.06		67	11		183			75	3.0			0.06
Total	0.29		9.26	6.53		16.08	10	76	4917	11	306	71	4.4	96	3.4			16.08
cl. expl.	2%		57%	41%		100%												100%
4 FA			4.06	2.90		6.96	60	87	2413	69	347	41	5.9	95	3.4			6.96
CA				2.32		2.32	20	80	470	13	203	10	4.3	75	4.0			2.32
ME				0.58		0.58	5	90	139	4	240	2	3.4	70	4.0			0.58
PLT			0.58			0.58	5	90	151	4	260	1	1.7	70	3.0			0.58
DM			1.16			1.16	10	80	360	10	310	3	2.6	75	3.0			1.16
Total			5.80	5.80		11.60	7	85	3533	8	305	57	4.9	86	3.5			11.60
cl. expl.			50%	50%		100%												100%
5 FA			3.15	4.56		7.71	70	90	2009	73	261	53	6.9	76	3.6			7.71
CA					3.04	3.04	27	90	646	24	213	10	3.3	90	5.0			3.04
ME			0.35			0.35	3	91	74	3	211	1	2.9	65	3.0			0.35
Total			3.50	4.56	3.04	11.10	7	90	2729	6	246	64	5.8	80	4.0			11.10
cl. expl.			32%	41%	27%	100%												100%
6 FA			23.13		5.96	29.09	76	90	7400	78	254	221	7.6	76	3.4			29.09
GO			0.07	2.98		3.05	8	90	998	10	327	12	3.9	99	4.0			3.05
ME			3.05			3.05	8	90	579	6	190	12	3.9	55	3.0			3.05

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta pr.	Cls. pr. med	Consistentia		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere					< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
6 PLT			3.05			3.05	8	90	610	6	200	12	3.9	55	3.0			3.05
Total			29.30	2.98	5.96	38.24	24	90	9587	22	251	257	6.7	74	3.4			38.24
cl. expl.			76 %	8 %	16 %	100 %												100 %
7 FA		3.16	9.65			12.81	60	90	1131	50	88	77	6.0	26	2.8			12.81
GO			0.17			0.17	1	88	43	2	253	1	5.9	50	3.0			0.17
CA			0.76			0.76	4	89	150	7	197	5	6.6	50	3.0			0.76
ME			1.62			1.62	8	90	192	9	119	11	6.8	35	3.0			1.62
PLT			0.39			0.39	2	90	88	4	226	2	5.1	50	3.0			0.39
LA			3.07			3.07	15	90	411	18	134	36	11.7	30	3.0			3.07
DR			0.91			0.91	4	84	120	5	132	9	9.9	27	3.0			0.91
DT		0.29	0.97			1.26	6	90	103	5	82	8	6.3	25	2.8			1.26
Total		3.45	17.54			20.99	13	90	2238	5	107	149	7.1	29	2.8			20.99
cl. expl.		16 %	84 %			100 %												100 %
TOTAL	0.29	3.75	82.61	62.30	10.68	159.63	100	81	42791	100	268	771	4.8	86	3.5			5.38
		2 %	52 %	39 %	7 %	100 %												3 %
																		97 %

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta pr. Ani med	Consistentă			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		Ha	Ha	Ha	
1 FA			15.97	9.90		25.87	45	74	10000	54	387	104	4.0	117	3.4			23.01
GO				27.59	1.68	29.27	52	69	8104	44	277	49	1.7	109	4.1		2.04	27.23
SC		0.30		0.96		1.26	2	70	227	1	180	6	4.8	50	3.5			1.26
DR			0.20			0.20		70	53		265	1	5.0	125	3.0			0.20
DT			0.16			0.16		69	19		119	1	6.3	50	3.0			0.16
DM				0.48		0.48	1	60	120	1	250			90	4.0		0.48	
Total		0.30	16.33	38.93	1.68	57.24	36	71	18523	43	324	161	2.8	111	3.7		5.38	51.86
cl. expl.		1%	29%	67%	3%	100%											9%	91%
2 FA			0.79	0.35		1.14	26	71	376	30	330	4	3.5	116	3.3			1.14
GO				2.80		2.80	64	70	781	61	279	8	2.9	100	4.0			2.80
ME			0.09			0.09	2	67	19	2	211			90	3.0			0.09
PLT				0.35		0.35	8	71	88	7	251			100	4.0			0.35
Total			0.88	3.50		4.38	3	70	1264	3	289	12	2.7	104	3.8			4.38
cl. expl.			20%	80%		100%												100%
3 FA			7.51			7.51	47	80	3055	62	407	46	6.1	93	3.0			7.51
GO	0.29		0.24	6.41		6.94	43	70	1421	29	205	20	2.9	104	3.8			6.94
CA			0.29			0.29	2	79	83	2	286	1	3.4	85	3.0			0.29
SC				0.12		0.12	1	83	19		158			65	4.0			0.12
DT			1.16			1.16	7	76	328	7	283	4	3.4	78	3.0			1.16
DM			0.06			0.06		67	11		183			75	3.0			0.06
Total	0.29		9.26	6.53		16.08	10	76	4917	11	306	71	4.4	96	3.4			16.08
cl. expl.	2%		57%	41%		100%												100%
4 FA			4.06	2.90		6.96	60	87	2413	69	347	41	5.9	95	3.4			6.96
CA				2.32		2.32	20	80	470	13	203	10	4.3	75	4.0			2.32
ME				0.58		0.58	5	90	139	4	240	2	3.4	70	4.0			0.58
PLT			0.58			0.58	5	90	151	4	260	1	1.7	70	3.0			0.58
DM			1.16			1.16	10	80	360	10	310	3	2.6	75	3.0			1.16
Total			5.80	5.80		11.60	7	85	3533	8	305	57	4.9	86	3.5			11.60
cl. expl.			50%	50%		100%												100%
5 FA			3.15	4.56		7.71	70	90	2009	73	261	53	6.9	76	3.6			7.71
CA					3.04	3.04	27	90	646	24	213	10	3.3	90	5.0			3.04
ME			0.35			0.35	3	91	74	3	211	1	2.9	65	3.0			0.35
Total			3.50	4.56	3.04	11.10	7	90	2729	6	246	64	5.8	80	4.0			11.10
cl. expl.			32%	41%	27%	100%												100%
6 FA			23.13		5.96	29.09	76	90	7400	78	254	221	7.6	76	3.4			29.09
GO			0.07	2.98		3.05	8	90	998	10	327	12	3.9	99	4.0			3.05
ME			3.05			3.05	8	90	579	6	190	12	3.9	55	3.0			3.05

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta pr.	Cls. med	Consistenta					
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum					Crestere	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha							Mc	Mc/Ha
6 PLT			3.05			3.05	8	90	610	6	200	12	3.9	55	3.0			3.05	
Total cl. expl.			29.30 76 %	2.98 8 %	5.96 16 %	38.24 100 %	24	90	9587	22	251	257	6.7	74	3.4			38.24 100 %	
7 FA		3.16	9.65			12.81	60	90	1131	50	88	77	6.0	26	2.8			12.81	
GO			0.17			0.17	1	88	43	2	253	1	5.9	50	3.0			0.17	
CA			0.76			0.76	4	89	150	7	197	5	6.6	50	3.0			0.76	
ME			1.62			1.62	8	90	192	9	119	11	6.8	35	3.0			1.62	
PLT			0.39			0.39	2	90	88	4	226	2	5.1	50	3.0			0.39	
LA			3.07			3.07	15	90	411	18	134	36	11.7	30	3.0			3.07	
DR			0.91			0.91	4	84	120	5	132	9	9.9	27	3.0			0.91	
DT		0.29	0.97			1.26	6	90	103	5	82	8	6.3	25	2.8			1.26	
Total cl. expl.		3.45 16 %	17.54 84 %			20.99 100 %	13	90	2238	5	107	149	7.1	29	2.8			20.99 100 %	
TOTAL	0.29	3.75 2 %	82.61 52 %	62.30 39 %	10.68 7 %	159.63 100 %	100	81	42791	100	268	771	4.8	86	3.5			5.38 3 %	154.25 97 %

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul nr. 32

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE SUPRAFAȚA SEM.	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII						
NR.	SUPRAFAȚA					ST	FR					
	HA				HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A Lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale												
A.1 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm se va efectua pe o suprafață efectivă de 1,37 ha în u.a. 277C,321E.												
A.2 Lucrari de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.2 Descopleșirea semințișului existente pe o suprafață efectivă de 3,88 ha în u.a. 14,31A,33G,109D,110A,118B,277E, 279A,279B.												

XXI. Încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe și categorii funcționale

Corespunzător obiectivelor social economice fixate, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste arboretele sunt prezentate în tabelul 32

Tabelul nr. 33

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	Ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1C	-păduri situate pe versantii raurilor și paraielor din zona colinară care alimentează lacurile de acumulare (T IV)- 121,39 ha;	121,39	60
1.2A	-păduri situate pe stancarii și grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)	34,60	17
1.2B	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II)	8,80	4
1.2L	- arboretele 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)	38,24	19
TOTAL UP. Capu Plaiului		203,03	100

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă (produse principale), impunându-se numai lucrări speciale de conservare pentru promovarea regenerării naturale.

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții de producție și protecție, la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Menționăm că încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele aflate în vigoare la data întocmirii acestui amenajament.

În raport de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri de gospodărire silviculturale similare, în tabelul 33 se prezintă suprafața totală pe tipuri de categorii funcționale.

Tabelul 34

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țelurile de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A, 1.2B	protecție	43,40	21
IV	1.1C, 1.2L	protecție și producție	159,63	79
TOTAL U.P. I Capu Plaiului			203,03	100

1.2 Amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

1.2.1 Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretelor. Astfel toate arboretelor din cadrul U.P. I Capu Plaiului au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție (203,03 ha). Subgrupele și categoriile funcționale atribuite arboretelor din cadrul U.P. I Capu Plaiului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 35

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	Ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1C	-păduri situate pe versantii raurilor și paraielor din zona colinara care alimentează lacurile de acumulare (T IV)- 121,39 ha;	121,39	60
1.2A	-păduri situate pe stancarii și grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)	34,60	17
1.2B	Arboretelor constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II)	8,80	4
1.2L	- arboretelor 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)	38,24	19
TOTAL U.P. Capu Plaiului		203,03	100

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

1.2.3 Impactul datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele naturi:

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora

1.2.3.1 Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

I. La nivelul U.P.I Capu Plaiului se disting următoarele tipuri de tăieri: tăieri progresive de însămânțare-P1, tăieri progresive punere în lumină – P2.

Aceste tipuri de tăieri sunt prezentate în continuare:

Tăierile progresive de însămânțare (P1) și tăieri progresive de punere în lumină (P2) (tăieri de deschidere a ochiurilor și largirea lor) - Tăierile de deschidere a ochiurilor se execută în arboretul ce urmează a fi regenerat acolo unde există pâlcuri de semințiș, sau unde există arbori ce au fructificat în anul anterior sau urmează să fructifice în acel an. Deschiderea ochiului se poate face prin rărirea uniformă a arboretului în cazul în care există semințiș din specii de umbră sau nu s-a instalat încă un semințiș. Dar deschiderea ochiului se poate face și prin tăierea tuturor arborilor când există semințiș din specii de lumină sau se contează pe formarea unui asemenea semințiș într-un an de sămânță. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea centrală a u.a. Astfel, arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există semințiș. Mărimea ochiurilor depinde de temperamentul speciilor a căror regenerare se dorește: pentru speciile cu puiți rezistenți la umbră se deschid ochiuri mici de 0,5-1 înălțimi de arbore, pentru cele cu puiți ce necesită de la început multă lumină ochiurile sunt mai mari de 1-1,5 chiar 2 înălțimi de arbore. Numărul ochiurilor depinde de mersul regenerării dar și de volumul de lemn ce trebuie valorificat(posibilitatea), iar distanța dintre ochiuri trebuie să fie mai mare de 2 înălțimi de arbore. Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul.

Cu tăieri în crâng se vor parcurge o suprafață de 1,90 ha, extrăgându-se 188 m³ (3% din posibilitatea totală). După tăieri în crâng se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale (drajonări).

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, **astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;**

- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;

- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de cvercinee;

- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

- ◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

- ◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii este dată în tabelul următor:

Tabelul 36.

Tratament	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	DR	DM	SC	-
Tăieri progresive	I	53,94	5,39	5268	527	290	231	2	4	-	-
	Total	53,94	5,39	5268	527	290	231	2	4	-	-
Tăieri în crâng	I	1,90	0,19	258	26	-	-	-	-	26	-
	Total	1,90	0,19	258	26	-	-	-	-	26	-
Total	I	55,84	5,58	5525	553	290	231	2	4	26	-
	Total	55,84	5,58	5525	553	290	231	2	4	26	-

Indicele de recoltare la nivel de SUP A este de 3,5 m³/an/ha, fiind mai mic decât indicele de creștere curentă (4,8 m³/an/ha), ceea ce va conduce la o creștere a volumului de masă lemnoasă la nivel de U.P. în perioada următoare.

În stabilirea ordinei de parcurs cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica aplicării tratamentului. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începând de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face în raport cu condițiile de relief, pe baza unor proiecte de exploatare care să respecte următoarele condiții:

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este asigurată (în funcție de distanța medie de colectare) în proporție de 100 %.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 43,40 ha, arboretele fiind incluse în S.U.P.,M'.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin categoriei funcționale:

- 1.2A -păduri situate pe stancarii și grohotisuri , pe terenuri cu eroziune în adancime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)- 34,60 ha;
- 1.2B- Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II)- 8,80 ha;

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, din extragerea arborilor ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și telurilor de gospodărire urmărite, etc.

Pe o suprafață de 31,03 ha, se vor executa lucrări de conservare prin care se vor pune în valoare semințișurile instalate sau se vor crea asemenea semințișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru în vederea continuării funcției de protecție atribuită acestor arborete. Se apreciază a se extrage prin aceste lucrări 262 m³/an masă lemnoasă, intensitatea intervenției va fi de 9-15% în funcție de semințișul existent. O prezentare detaliată a masei lemnoase posibil de recoltat din această subunitate de gospodărire se regăsește în tabelul 37

Tabelul 37

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc						Indice de recoltare -mc/ha-	
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	DT	-	-		-
31,03	3,10	1782	178	142	24	6	6				

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (detaliat la subcapitolul 12.2.) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcellară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: rărituri și tăieri de igienă. În tabelul 38 este prezentată situația posibilității pădurilor în ceea ce privește produsele secundare.

Tabelul 38.

Specificări	Tip funcț.	Suprafață (ha)		Volum (m ³)		Volum pe specii (m ³)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	SC	DT	DM	DR	-	-
Curățiri	V	9,00	0,90	34	3	3	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	IV	66,46	6,65	2029	203	147	13	-	22	11	10	-	-
Total Produse secundare	IV	75,46	7,55	2063	206	150	13	-	22	11	10	-	-
Tăieri de igienă		40,70	40,70	334	33	11	17	-	3	2	1	-	-

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1,0 m³/an/ha.

Curățirile urmează a se executa pe o suprafață de 0,90 ha anual. În general curățirile au fost propuse în arborete care au o consistență pe ansamblu de minim 0,90. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere cu consistența 0,9 (arborete de fag -u.a. 118A).

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 6,65 ha anual. În general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minim Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii

defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate (50-65 ani).

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există și elemente de arboret cu vârstă de peste 80 ani, arborii din aceste elemente de arboret, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 40,70 ha.

Pentru arboretele de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Intensitatea medie a răriturilor este de 30 m³/ha. Prin tăieri de igienă s-a aproximat a se recolta 33 m³/an.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de protecție și producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare fag, gorun și speciilor de amestec în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător acolo unde este cazul);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor nedorite, răuconformate.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 5,25 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1. și constă în:

A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 1,37 ha și consta în provocarea drajonării.

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 3,88 ha, în totalitate A_{2.2}. Îngrijirea semințișurilor.

Nu sunt lucrări de regenerare.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

A. Indicator: suprafața arboretului cu două aspecte: suprafața și dinamica suprafeței arboretului.

Suprafața arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare, a tăierilor de produse principale (progresive), a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă.

Dinamica suprafeței arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare (lucrarea promovează ochiurile de regenerare, astfel încât eventualele goluri rezultate în urma tăierilor sunt regenerate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure), a tăierilor de produse principale (progresive), deoarece aceste lucrări promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur, suprafața este suficient regenerată, a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă. Prin împăduriri crește suprafața ocupată de habitat.

B. Indicator: etajul arborilor cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, consistența arboretelor (cu excepția arboretelor în curs de regenerare), numărul arborilor uscați pe picior (cu excepția arboretelor tinere), numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor tinere).

Compoziția arboretului (% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure).

Prin lucrările de îngrijire compoziția arboretului se conduce spre compoziția țel. Tăierile de igienă nu produc modificări ale compoziției arboretelor. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel. Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

Prin lucrările de îngrijire se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare. Tăierile de igienă nu produc modificări ale proporției speciilor alohtone. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone.

Modul de regenerare (% de arbori regenerați din samânta din total arboret)

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță.

Puietii utilizați la împăduriri și completări sunt obținuți din sămânță.

Consistența arboretelor (% de închidere a coronamentului la nivel de arboret)

Prin lucrările de îngrijire se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase. Tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive arboretele supuse acestui tratament sunt în curs de regenerare, reducerea consistenței este corelată cu instalarea semințșurilor utilizabile, iar în cazul tăierilor de conservare este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate.

Numărul arborilor uscați pe picior.

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii uscați.

În cazul curățirilor și răriturilor arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

În cazul tăierilor de igienă lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

Tăierile progresive și cele de conservare presupun și extragerea arborilor uscați pe picior. Pentru asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție.

Numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii în curs de descompunere.

În cazul curățirilor și răriturilor, precum și a tăierilor de igienă, tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului.

C. Indicator: seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare) cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, gradul de acoperire.

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra seminișului.

Compoziția

Tăierile progresive și tăierile de conservare promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel.

Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale se creează condiții bune pentru instalarea seminișurilor din specii valoroase.

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin modificarea regimului luminii în arboret se creează condiții favorabile instalării de specii alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Modul de regenerare

Aplicarea tăierilor progresive se realizează în corelație cu anii de fructificație abundantă, fiind astfel promovată regenerarea din sămânță. În cazul tăierilor de igienă este promovată regenerarea naturală sub masiv. Prin corelarea tăierilor cu anii de fructificație se favorizează regenerarea generative.

La împăduriri și completări puietii sunt obținuți din sămânță.

Prin mobilizarea solului și îndepărtarea păturii ierboase se favorizează regenerarea generative.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se promovează exemplarele din sămânță.

Gradul de acoperire

Prin aplicarea tăierilor progresive se promovează regenerarea naturală prin corelarea cu anii de fructificație astfel încât se asigură acoperirea solului cu seminiș sau arbori bătrâni. În cazul tăierilor de igienă Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate.

Numărul de puietii plantați pe unitatea de suprafață asigură obținerea unui grad de acoperire satisfăcător.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se favorizează instalarea regenerărilor naturale, dezvoltarea seminișurilor și a culturilor, realizând un grad de acoperire bun.

D. Indicator: subarboretul format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).

Lucrările de îngrijire nu aduc/produc modificări asupra subarboretului, mai ales că în cazul degajărilor acesta nu este instalat.

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii alohtone de subarboret.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se crează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

E. Indicator: stratul ierbos format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).

În cazul aplicării degajărilor nu sunt condiții pentru instalarea stratului ierbos.

La curățiri și rărituri prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicând specii alohtone

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii ierboase.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se crează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

F. Perturbări:

- suprafața afectată a etajului arborilor (% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol).

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, tăierilor progresive, tăierilor de conservare și tăierilor de igienă se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară.

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface arboretul.

- suprafața afectată a semințișului (% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de semințiș.

Prin aplicarea tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se intervine cu lucrări de îngrijire a semințișurilor (recepere, etc.).

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface semințișul.

- suprafața afectată a subarboretului (% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de subarboret.

- **suprafața afectată a păturii erbacee** (% din suprafața arboretului pe care existența păturii erbacee este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de pătura erbacee.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a habitatelor tinde să se mențină sau să devină favorabilă. De exemplu aplicarea tăierilor progresive presupune promovarea regenerării naturale sub masiv, prin deschidere inițială a unor ochiuri de regenerare (recoltarea unor arbori maturi astfel încât lumina penetrează arboretul mai ușor declanșându-se instalarea semințșului. În acest moment este posibilă și instalarea unor specii alohtone de subarboret sau ierboase (prin semințe diseminate de vânt, păsări, etc.). Prin intervenția însă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale speciile alohtone sunt eliminate, efectul negativ asupra compoziției floristice datorat aplicării tăierilor progresive fiind anulat.

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

1.2.4. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 39.

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m ³)
			În afara fondului forestier proprietate privată	În fond forestier proprietate privată	Totală		
Drumuri Publice							
1.	DP001	Rm.Valcea-Targu Jiu	1,00	-		17,44	5638
2.	DP002	Rm.Valcea-Runcu	2,40	-		30,00	2545
3.	DP003	Brezoi Voineasa	1,00	-		11,00	-
TOTAL			4,40	4,40		58,44	8183
4.	FE001	Voinesita	0,20	-		20,21	637
5.	FE002	Vasilatu	-	1,00		96,79	10709
6.	FE003	Vasilatu	-	0,50		8,59	-
7.	FE004	Vatafu	-	0,20		9,00	-
8.	FE005	Alunu	-	0,40		10,00	258
TOTAL			0,20	2,10		144,59	11604
TOTAL U.P.						203,03	19787

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul unității de bază este de 10,34 m/ha.

La drumurile cuprinse în tabel s-a calculat lungimea porțiunii la care gravitează masă lemnoasă. Starea acestor drumuri este bună.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier proprietate privată este de 100%.

Rețeaua instalațiilor de transport este transpusă pe hărțile de amenajament.

Amplasarea și execuția drumurilor de tractor

La amplasarea drumurilor de tractor se vor respecta următoarele reguli:

- Se vor evita zonele care impun un volum mare de lucrări în vederea construirii drumului;
- evitarea amplasării drumurilor de coastă;
- evitarea zonelor cu panta transversală mai mare 25⁰,
- limitarea traseelor în zone cu panta longitudinală cuprinsă între 25% și 45%;
- evitarea zonelor mlăștinoase și a stâncăriilor, precum și a altor ecosisteme fragile, identificate ca atare și specificate de către reprezentanții ocolului silvic;
- limitarea lățimii drumului la 4 m;
- consolidarea taluzului drumului;
- proiectarea curbelor cu o rază suficient de mare (cca. 12m) încât să nu se prejudicieze arborii din lungul traseului sau limitarea prin proiectul tehnologic a lungimii trunchiurilor de arbori;

- evitarea traversării cursurilor de apă. Acolo unde acest lucru nu este posibil, numărul traversărilor se va reduce la minimum, iar traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă;
- la traversarea cursurilor de apă, pe perioada când nu este format pod de gheață, se va prevedea instalarea de tuburi din beton sau podețe din trunchiuri de lemn;
- se vor evita porțiunile cu seminiș;

Reamenajarea drumurilor de tractor sau amenajarea drumurilor aprobate a fi executate, se va face în perioada de timp aferentă pregătirii parchetelor, conform autorizației de exploatare eliberată de ocolul silvic.

Amplasarea platformelor primare se stabilește de asemenea de către ocolul silvic împreună cu beneficiarul de masă lemnoasă, mărimea acestora fiind de până la 500 m.p. pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maxim 1000 m.p. în cazul când nu sunt instalații de scos permanente.

Drumurile de tractor și platformele primare vor fi materializate în teren cu ciocanul pătrat, var sau vopsea.

Utilizarea instalațiilor de scos – apropiat

Înainte de începerea lucrărilor de exploatare propriu-zise, se vor efectua o serie de lucrări pregătitoare, după cum urmează:

- verificarea corespondenței între căile de scos- apropiat existente în parchet și procesul tehnologic. Se vor utiliza numai acele drumuri aprobate prin procesul tehnologic;
- se vor amplasa lungoaie pe marginea drumurilor de tractor, atât pentru siguranța transportului, cât și pentru a se diminua pagubele ce se pot produce prin ieșirea sarcinii în afara drumului (prejudicierea arborilor marginali sau distrugerea taluzurilor);
- se vor proteja arborii din lungul drumurilor de tractor, prin manșoane, țăruiși sau alte metode de protejare;
- se vor amplasa tuburi din beton sau podețe din lemn în punctele de traversare a cursurilor de apă, atunci când nu există pod de gheață sau când acesta nu oferă suficientă rezistență;
- se vor amplasa indicatoare de atenționare la intersecția cu drumurile forestiere;
- personalul angajat al agentului economic va fi instruit referitor la modul de lucru în parchetele de exploatare, inclusiv prezentele instrucțiuni, regulile de exploatare, regulile de protecția muncii și normele de prevenire și stingere a incendiilor.

Pentru protecția solului și a apelor, se vor respecta următoarele reguli de exploatare a drumurilor de tractor:

- în raza parchetului se va introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de ocol și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- se va utiliza numai personal calificat, corespunzător lucrărilor care se execută;
- colectarea materialului lemnos se va face în afara porțiunilor cu seminiș, pe traseele autorizate prin procesul tehnologic aprobat și materializate pe teren;

- scosul materialului lemnos se face prin târâre sau semitârâre când solul este acoperit cu zăpadă și prin semitârâre sau suspendat, în lipsa stratului de zăpadă;
- depozitarea materialelor lemnoase și a resturilor de exploatare se face în locuri care nu sunt expuse viiturilor, evitându-se căile de scos -apropiat, jgheburile, albiile pâraielor și văile;
- lungimea trunchiurilor și catargelor transportate cu tractorul, nu va depăși 12 metri;
- corhănitul este admis în condițiile în care nu provoacă prejudicii asupra vegetației, solului și apelor;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumurilor de tractor se vor executa canale de scurgere a apei, pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi în lungul drumului, erodarea acestora și transportul aluviunilor în aval;
- materialul lemnos va fi evacuat ritmic din parchet și din platformele primare, pentru a se evita aglomerarea acestora și a drumurilor forestiere;
- în situația în care apar scurgeri de combustibili sau lubrifianți, acestea vor fi îndepărtate prin împrăștierea de rumeguș sau nisip, care va fi ulterior adunat și îndepărtat în locuri speciale de depozitare;
- la intersecția drumurilor de tractor cu drumurile forestiere, se va urmări în permanență asigurarea integrității șanțurilor de scurgere din părțile laterale ale drumului forestier, pentru evacuarea apelor și evitarea depozitării aluviunilor pe drum;
- se va urmări degajarea drenurilor sau tuburilor de scurgere în situația în care acestea se colmatează cu aluviuni.

Se vor respecta cu strictete următoarele interdicții:

- părăsirea drumurilor de tractor stabilite prin procesul tehnologic și materializate în teren;
- folosirea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană;
- corhănitul lemnului direct în albia pâraielor ;
- colectarea lemnului cu tractorul în perioadele cu precipitații abundente, precum și atunci când solul este îmbibat cu apă, beneficiarul fiind în măsură să solicite prelungirea termenului de exploatare, pe baza actelor de calamitate întocmite și însușite de ocolul silvic;
- colectarea lemnului pe albiile pâraielor în afara perioadelor de îngheț. În cazuri bine documentate și care nu pot fi evitate, se admite colectarea lemnului pe distanțe scurte, materializate în teren, și precizate în documentația de exploatare aprobată de șeful ocolului;
- colectarea lemnului prin traversarea cursurilor de apă, cu excepția cazurilor când se instalează podețe sau tuburi, sau pe perioada iernii, atunci când există pod de gheață,
- aruncarea sau depozitarea în parchet sau pe maluri, în albiile pâraielor, în zonele umede, în zona drumurilor, a resturilor de exploatare, crengi, deșeuri etc.;
- colectatul prin târâre și semitârâre a materialului lemnos pe drumul auto;

- circulația mijloacelor de transport pe perioada în care datorită ploilor abundente s-au format pe drumuri ogașe mai mari de 10 cm;
- folosirea de mijloace de transport cu tonaj mai mare de 16 tone, sau cu gabarit depășit. Depășirea tonajului și gabaritul este permisă numai acolo unde portanța drumului permite acest lucru, și se va face numai cu aprobarea șefului de ocol. În zona parchetului agentul economic are obligația să întrețină drumul pe perioada folosirii lui, iar la reprimire să preda drumul auto la starea tehnică inițială în care era la începerea exploatării;

În cazul în care se aduc prejudicii solului, beneficiarul masei lemnoase are obligația de a efectua remedieri pentru a-l aduce la starea inițială existentă la preluarea parchetului, în caz contrar ocolul silvic va efectua aceste remedieri cu fonduri constituite în sarcina beneficiarului (cauțiunea).

În deceniul de aplicare al amenajamentului nu s-au propus a fi realizate/construite noi drumuri forestiere.

Cu toate că în deceniul de aplicare al amenajamentului nu s-au propus a fi realizate/construite noi drumuri forestiere, trebuie menționate câteva aspecte legate de impactul direct și indirect, pe termen scurt sau lung, în cazul realizării și operării de noi drumuri forestiere.

Pe termen scurt vom avea un impact direct asupra solului (lucrări de terasare, compactare pentru efectuarea drumului), asupra apei (care va fi tulburată din cauza lucrărilor care se vor efectua), asupra speciilor de plante și animale care sunt afectate de construcția drumului, asupra habitatelor care vor fi traversate de aceste drumuri.

Pe termen scurt vom avea un impact indirect asupra speciilor care trăiesc în zonă, care din cauza zgomotului (produs) vor evita suprafața în care se construiește drumul, asupra arboretelor care își vor modifica structura din cauza construcției drumurilor.

Pe termen lung impactul direct va fi reprezentat de folosirea acestor drumuri pentru exploatarea masei lemnoase și pentru alte activități specifice fondului forestier, iar impactul indirect va fi reprezentat de modificarea peisajului initial, care evident va suferi modificări datorate realizării drumurilor forestiere (traseul acestuia – calea de rulare, lucrări de artă – poduri, podețe, semen și marcaje, etc.).

1.2.5. Concluziile estimării impactului amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. Impactul cumulativ identificat și semnificația acestuia

A. Folosințele terenurilor forestiere studiate prin amenajament corespund situației cea mai favorabilă pentru menținerea și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor (categoria de folosință „pădure”).

B. La încadrarea pe subunități de gospodărire și încadrarea funcțională s-a ținut cont de condițiile staționale limitative (înclinarea terenurilor, condiții grele, extreme sub raport ecologic, etc.) precum și de prezența unor specii de interes conservativ, pentru majoritatea suprafeței stabilindu-se ca prioritate protecția habitatelor și speciilor. Suprafețele încadrate în fondul productiv au și ele stabilite funcții de protecție, la stabilirea lucrărilor și la aplicarea lor ținându-se obligatoriu cont de obligativitatea menținerii și îndeplinirii cu continuitate a funcției protective.

C. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar nu este negativ, având un caracter neutru sau pozitiv.

D. Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate nu este negativ la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii

exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

E. Speciile care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitatelor, dar datorită menținerii per ansamblu a unei structuri cât mai echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, acest efect este nesemnificativ la nivelul întregii populații. Odată cu refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create disponibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare.

Concluziile care pot fi trase sunt următoarele:

a) Desfășurarea activității propuse pe suprafața analizată va cauza (sau va prezenta doar riscuri de apariție) a unor eventuale **impacturi negative directe** doar asupra următorilor factori de mediu sau de interes protectiv:

- sol:
 - posibil accidental
 - localizat
 - intensitate medie
- apă:
 - posibil accidental
 - localizat
 - intensitate medie
- folosința terenurilor:
 - direct
 - temporar
 - intensitate slabă
- calitatea aerului
 - direct
 - localizat
 - intensitate slabă
- floră și faună
 - direct
 - pe perioada execuției
 - intensitate slabă
- zgomote și vibrații
 - direct
 - localizat

- intensitate slabă
- b) Desfășurarea activității propuse pe suprafața analizată va cauza (sau va prezenta doar riscuri de apariție) a unor eventuale **impacturi negative indirecte** doar asupra următorilor factori de mediu sau de interes protectiv:
 - sol și subsol:
 - posibil accidental
 - localizat
 - intensitate medie
 - apă:
 - posibil accidental
 - localizat
 - intensitate medie

Așadar, natura impactului implementării amenajamentului asupra obiectivelor de conservare a este unul pozitiv.

Se recomandă ca administrația silvică (Ocolul Silvic Voineasa , Ocolul Silvic Clabucet, Ocolul Silvic Poiana Cerbului, Ocolul Silvic Buila si Ocolul Silvic Horezu) să ia măsuri de conștientizare a personalului de teren asupra importanței conservării speciilor și habitatelor, să organizeze sesiuni de informare în care să fie prezentate speciile protejate în sit, astfel încât să fie ușor identificate în teren pentru aplicarea măsurilor protective, sau evitarea perturbării activității acestora.

3. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar

La proiectarea amenajamentului silvic, s-au ținut cont și s-au luat în principal următoarele măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar:

- Folosințele terenurilor din categoria „pădure” din amenajamentul trecut s-au menținut și acum;
- Acolo unde condițiile staționale sunt mai dificile sub raport ecologic, suprafețele s-au inclus în subunitatea de protecție SUP M, tipul funcțional II și se aplică doar lucrări de îngrijire, conservare și igienă;
- În SUP A, subunitatea de producție, s-au ales tratamentele astfel încât să fie promovată regenerarea naturală din sămânță;
- Stabilirea suprafețelor cu care se intervine cu tăieri principale urmărește atingerea în deceniile următoare a unei structuri pe clase de vârstă cât mai echilibrată, pentru garantarea continuității habitatelor în timp și spațiu;
- Compozițiile de împădurire s-au stabilit în conformitate cu tipurile naturale de pădure, astfel încât arboretele rezultate vor corespunde habitatelor de interes comunitar;

- S-au prevăzut lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de îngrijire a semințișurilor astfel încât arboretele regenerate să corespundă tipurilor de pădure naturale;
- Prin soluțiile tehnice adoptate s-a urmărit menținerea tuturor tipurilor de habitate specifice zonei;

-Pentru aplicarea lucrărilor se recomandă pentru menținerea biodiversității: conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);

conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici; conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului; menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei; adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure; păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată; rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu; asigurarea monitorizării regulate a bogățiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor măsuri luate și a fi siguri de prezența elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

Prin luarea în considerare a acestor aspecte la proiectarea amenajamentului și în aplicarea lui, considerăm că această planificare constituie un instrument de management valoros, eficient și cu forță legală pentru menținerea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor din cele două situri cu care se suprapune fondul forestier amenajat.

4. Aspecte privind soluțiile / măsurile necesare pentru refacerea fondului forestier în cazul arboretelor calamitate

Stabilirea lucrărilor de executat în cuprinsul fondului forestier în amenajamentul silvic a ținut cont și de refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori identificate prin lucrările de teren, prin stabilirea urgențelor și amplasarea cu prioritate a tăierilor acolo unde s-au semnalat doborâturi, fenomene de uscare. Volumele afectate au fost incluse în planurile decenale, iar unde a fost cazul s-au prevăzut lucrări de împăduriri sau completări pentru refacerea arboretelor.

În perioada de aplicare a amenajamentului silvic pot să apară diverse fenomene de calamitate (rupturi și doborâturi de vânt și de zăpadă, incendii, fenomene de uscare datorate fie factorilor biotici fie abiotici). Aceste calamități sunt neprevăzute atât ca moment de apariție cât și ca amplasament în cadrul fondului forestier, în amenajament neputând a se lua în considerare amplasarea unor lucrări de refacere, calculul unor volume de extras, suprafețe de împădurit, etc. Așadar, amenajamentul nu-și propune un asemenea obiectiv.

Este foarte important ca personalul silvic de teren al ocolului să semnaleze apariția acestor fenomene, astfel încât specialiștii din cadrul ocolului silvic să poată stabili măsurile de intervenție. Aceste măsuri sunt de regulă:

- o inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;

- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacurilor unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (tratamente chimice, amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, etc);
- dacă în urma calamității rezultă goluri neregenerate se planifică lucrările de regenerare cu stabilirea formulei de împădurit cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noile regenerări se monitorizează cel puțin cu ocazia controlului anual pentru a se stabili necesitatea intervenției cu completări;
- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit;
- produsele rezultate se consideră produse accidentale I sau II în raport cu vârsta arboretului calamitat;
- în cazul arboretelor calamitate cu vârste > 60ani, volumele aferente produselor accidentale se precomtează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevazute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale)
- prin precomptare, se exclud de la tăiere suprafețe din planul decenal de recoltare a produselor principale pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
- produse accidentale II (provenite din arborete calamitate cu vârste <60ani) nu se precomtează, lucrările de îngrijire stabilite în amenajament urmând a fi executate în continuare conform planificării inițiale.

Pentru a evita situațiile de acest gen, personalul silvic desfășoară activități de prognoză a atacurilor de dăunători biotici și aplică măsuri de combatere a acestora dacă e cazul.

Pentru minimizarea apariției fenomenului de doborâturi de vânt este important ca la aplicarea lucrărilor din amenajament, la amplasarea parchetelor să se țină cont de direcția vânturilor predominante.

S.C. ASRADSIL VILSAN SRL.

**ȘEF PROIECT ,
Ing. Păun Gheorghe**