

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA AVIZULUI DE
MEDIU PENTRU FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ**

APARTINÂND PERSOANEI JURIDICE:

**MÂNĂSTIREA BRÂNCOVEANU – SÂMBĂTA DE SUS, JUDEȚUL
BRAȘOV,**

U.P. I BRÂNCOVEANU, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA.

Unitatea de Producție I BRANCOVEANU

BENEFICIAR: - *Mănăstirea Brâncoveanu – Sâmbăta de Sus – jud. Brașov*

PROIECTANT: *PADEX SILVA PROIECT SRL, MUN. PITEȘTI, ALEEA IONEL
TEODOREANU, NR.2, BL. C5, SC. B, AP. 4, JUD. ARGES, TEL. 0348.427163, EMAIL:
padexsilva@gmail.com*

CUPRINS

“Conform Ordinului numărul 19 din data 13-01-2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic din data 13-01-2010 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Publicat în Monitorul Oficial partea I numărul 82 din 08-02-2010, Emitent: Ministerul Mediului și Pădurilor”

1. *Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau ca un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*
2. *ORGANIZAREA TERITORIULUI*
3. *GOSPODĂRIREA DIN TRECUT*
4. *STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI*
5. *STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL- ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE*
6. *REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE*
7. *VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI*
8. *PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER*
9. *CONSERVAREA ȘI AJUTORAREA BIODIVERSITĂȚII*
10. *INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE*
11. *ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR*

I. Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau ca un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970

1. DATE GENERALE

1.1. Justificarea necesității planului – Context legislativ

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură, în pădure, condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere), realizându-se prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Intocmirea amenajamentelor este obligatorie, fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 133/2015 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.) prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

SCOP

Prezentul studiu s-a întocmit în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului Dambovița, necesar realizării planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice MĂNĂSTIREA BRANCOVEANU – SÂMBĂTA DE SUS, Unitatea de Producție I BRANCOVEANU, județul Dambovița – 2017.”

1.2. Localizarea planului

Memoriul tehnic de prezentare a amenajamentului silvic are ca obiect de studiu pădurile (fondul forestier) proprietate privată aparținând persoanei fizice juridice MĂNĂSTIREA BRANCOVEANU – SÂMBĂTA DE SUS, Unitatea de Producție I BRANCOVEANU, cu o suprafață de 1086,856 ha.

Unitatea de producție studiată, cu o suprafață totală de 1086,8560 ha, care face obiectul prezentului proiect de amenajare a pădurilor, aparține persoanei juridice: Mănăstirea Brâncoveanu – Sâmbăta de Sus, județul Brașov, conform următoarelor documente de proprietate:

- Titlu de proprietate nr. 155250 din 11.01.2008;
- Titlu de proprietate nr. 154648 din 04.02.2008.

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție este situată în Câmpia piemontană a Cricovului, între râurile Ialomița și Cricovul dulce, la limita nordică a Câmpiei Române.

Fitoclimatic, arboretele se regăsesc în următoarele etaje de vegetație: FD2 – 448,8 ha - 41% (etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal), FD1 – 534,0 ha - 49% (etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)) și CF – 96,4 ha - 9% (etajul câmpie forestieră).

Administrativ, fondul forestier se află pe raza comunelor I.L. Caragiale (399,3545 ha – 37%), Dărmănești (180,1615 ha – 16%) și Vlădeni (507,3400 ha – 47%), județul Dâmbovița, după cum urmează:

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial-administrativă	Denumire O.S.	Parcele aferente	Suprafața
1.	Dâmbovița	Vlădeni	Bucșani, Moreni	8, 78, 83, 88, 118, 119, 122÷126, 130÷134, 138÷142, 145, 146, 158, 273	507,3400
2.		I.L. Caragiale		9÷19, 21÷30, 33÷35, 67, 68, 70, 99, 10÷-103	399,3545
3.		Dărmănești		66, 69, 71÷76, 79÷80	180,1615
Total					1086,8560

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

Tabelul 1.1.2.

U.P.	Punct	Coordonate		Punct	Coordonate	
		Y	X		Y	X
I Brâncoveanu	Trupul Seaca - Olari			Trupul Groșețu		
	1. (B185)	555238.0920	380536.3790	1. (B14)	559244.6870	377098.5760
	2. (B35)	555305.8190	380591.2260	2. (B25)	559611.3970	377394.1000
	3. (B60)	555840.4460	380837.2030	3. (B31)	559849.1500	377398.8160
	4. (B62)	556140.6810	380992.3540	4. (B30)	559876.4250	377349.9000
	5. (B63)	556481.6550	381157.6120	5. (B29)	559979.6696	377150.9907
	6. (B115)	556685.5917	380957.7680	6. (B28)	560109.5730	376972.3120
	7. (B132)	557278.8744	381735.3183	7. (B21)	560047.5450	376781.0460
	8. (B137)	558283.6098	381980.5384	8. (B26)	560018.6210	376705.4920
	9. (B130)	558149.3016	381270.7833	9. (B18)	560054.7523	375916.0943
	10. (B121)	557949.7844	379951.6229	10. (B10)	559881.5150	376058.6680
	11. (B127)	558030.3170	379936.7652	11. (B17)	560190.8290	375930.6730
	12. (B126)	558086.5300	379897.6660	12. (B15)	560768.5110	376077.6460
	13. (B125)	558200.7380	378982.1035	13. (B19)	560868.4740	375885.0960
	14. (B120)	557888.3406	378936.8230	14. (B16)	560406.0710	375662.7560
	15. (B48)	557196.6880	379538.6490			
	16. (B41)	556738.6900	379204.3080			
17. (B249/188)	556203.2938	379447.1331				
U.P.	Punct	Coordonate		Punct	Coordonate	
		Y	X		Y	X
	Trupul Brânzea					
	1. (B245)	561637.4149	373935.0206	6. (B115)	561405.2651	371328.3739
	2. (B244)	562262.2810	373678.5610	7. (B121)	560675.6568	371553.8372
	3. (B216)	562390.0910	373583.2020	8. (B136)	559709.0290	372088.6180
	4. (B243)	563499.5830	372817.7410	9. (B184)	560118.4554	372492.0784
5. (B213)	562562.8916	372262.8206	10. (B197)	561184.0500	373483.8880	

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
1	2	3	4	5
Trupul Seaca-Olari				
Nord	Fond forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Moreni	Liziera pădurii	Convențională	Semne convenționale, borne
Sud	Terenuri agricole locuitori ai comunei I.L. Caragiale	D.N. Târgoviște - Ploiești	Artificială	Semne convenționale, borne
		Linii parcelare	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Terenuri agricole locuitori ai comunei Dărmănești	Pârâul Provița	Naturală	Semne convenționale, borne
		Liziera pădurii	Convențională	Semne convenționale, borne
Vest	Terenuri agricole locuitori ai comunei I.L. Caragiale	Râul Cricovul Dulce	Naturală	Semne convenționale, borne
		Liziera pădurii	Convențională	Semne convenționale, borne
Trupul Groșețu				
Nord	Terenuri agricole locuitori ai comunei I.L. Caragiale	Pârâul Provița	Naturală	Semne convenționale, borne
		Liziera pădurii	Convențională	Semne convenționale, borne
Sud	Terenuri agricole locuitori ai comunei Vlădeni	Pârâul Provița	Naturală	Semne convenționale, borne
Est	Terenuri agricole locuitori ai comunelor I.L. Caragiale și Vlădeni	Pârâul Provița	Naturală	Semne convenționale, borne
Vest	Terenuri agricole locuitori ai comunelor I.L. Caragiale și Vlădeni	Drum forestier Dumbrava	Artificială	Semne convenționale, borne
Trupul Brânzea				
Nord	Terenuri agricole locuitori ai comunei Vlădeni	Râul Cricovul Dulce	Naturală	Semne convenționale, borne
		Liziera pădurii	Convențională	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Bucșani	Linii parcelare	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Fond forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Bucșani	Linii parcelare	Convențională	Semne convenționale, borne
Vest	Terenuri agricole locuitori ai comunei Vlădeni	Liziera pădurii	Convențională	Semne convenționale, borne

Limitele suprafeței analizate sunt reprezentate în principal de liziera pădurii și de linii parcelare, iar hotarele sunt materializate prin borne și marcaje cu vopsea roșie.

Hotarele pădurii sunt materializate în teren prin bandă verticală de vopsea roșie și borne.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Unitatea de producție este formată din trei trupuri (bazinete) de pădure. În tabelul de mai jos se prezintă repartiția suprafețelor acestora la nivel de parcele.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea pe teritoriul căreia se află	Distanța până la ... (km)		
					O.S.	Comună	Gară CFR.
1.	Seaca-Olari	16÷19, 21÷30, 33÷35, 66÷76, 79, 80, 99, 101÷103	512,6	Dărmănești I.L. Caragiale	27,	2,0	12,0
2.	Groșețu	8÷15	85,0	Vlădeni I.L. Caragiale	30,	2,0	15,0
3.	Brânzea	78, 83, 88, 118, 119, 122÷126, 130÷134, 138÷142, 145, 146, 158, 273	489,3	Vlădeni	32,	2,0	17,0
TOTAL			1086,9	-	-	-	-

Teritoriul unității de producție se află pe raza administrativă a comunelor Vlădeni, I.L. Caragiale și Dărmănești, din județul Dâmbovița.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanei juridice: Mănăstirea Brâncoveanu - Sâmbăta de Sus, având o suprafață de 1086,9 ha, este asigurată de O.S.P. Ever Green, cu sediul în municipiul Ploiești, str. Rudului, nr. 48, județul Prahova, conform contractului adițional nr. 54 din 09.03.2017 la contractul nr. 209 din 29.03.2016.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

Pe raza unității de producție în studiu nu există pășuni împădurite sau pășuni cu arbori situate în afara fondului forestier național.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propusă prin tema de proiectare și confirmată în Conferința I de amenajare din 11.11.2016, unitatea de producție în studiu, s-a constituit prin preluarea în proprietate, în baza legilor fondului funciar (Legea nr. 247/2005), a unor suprafețe de fond forestier de la Direcția Silvică Dâmbovița (Ocolul Silvic Moreni - U.P. VI Guiu și O.S. Bucșani – U.P. II Finta – Mărcești și U.P. VI Dumbrava).

Unitatea de producție este administrată de Ocolul Silvic Privat Vlășia, care asigură paza și prestările de servicii silvice, conform contractului adițional nr. 1142 din 15.04.209 la contractul nr. 3734 din 18.12.2018.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La amenajarea actuală numerotarea parcelarului nu s-a modificat. Astfel, parcelarul pentru pădurea proprietate privată are la actuala amenajare următoarea numerotare: 8÷19, 21÷-30, 33÷-35, 66÷76, 78÷80, 83, 88, 99, 101÷103, 118, 119, 122÷126, 130÷134, 138÷142, 145, 146, 158, 273.

Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerului amenajist.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Parcela cea mai mare este cea cu numărul 71 (42,6 ha), iar cea mai mică este parcela 15 (1,1 ha).

Subparcela cea mai mare este 140 A (32,4 ha) și cea mai mică este 8 C (0,2 ha).

Parcelarul și subparcelarul au cunoscut următoarea evoluție:

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2007	66	16,5	42,6	2,2	233	4,6	25,6	0,2
2017	66	16,4	42,6	1,1	223	4,8	32,4	0,2

2.2.2. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.2.2.1

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața		
			Totală	Gr.I	Gr.II
1	P	Fond forestier total	1086,9	-	1086,9
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1086,9	-	1086,9
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

2.3.1. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

* NR. !	* T O T A L !				!				
* !	D E N U M I R E A I N D I C A T O R I L O R				* (COL.2+3+4+! Manastirea ! ALTI DETINATORI				
* CRT. !	* +5 !Brancoveanu !				*-----*				
* !	* HA ! HA ! HA ! HA ! HA !				*-----*				
* A !	B				* 1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 !				

*1. !	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	* 1086,9 !	1086,9 !	!	!	!	!	!
*1.1. !	TERENURI ACOOPERITE CU PADURE	(PD)	* 1086,9 !	1086,9 !	!	!	!	!	!
*1.1.1! !	- RASINOASE	(PDR)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.1.2! !	- FOIOASE	(PDF)	* 1086,9 !	1086,9 !	!	!	!	!	!
*1.1.3! !	- RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.2. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.2.1! !	- PEPINIERE	(PCP)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.2.2! !	- PLANTAJE	(PCJ)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.2.3! !	- COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.3. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV.	(PS)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.3.1! !	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.3.2! !	- TERENURI PENTRU HRANA VINATULUI	(PSV)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.3.3! !	- APE CURGATOARE	(PSR)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.3.4! !	- APE STATATOARE	(PSL)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.3.5! !	- PASTAVARII	(PSP)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.3.6! !	- FAZANERII	(PSF)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.3.7! !	- CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.3.8! !	- CENIRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.3.9! !	- PUNCTE ACHIZITII FRUCTE , CIUPERCI	(PSU)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.3.10! !	- ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.3.11! !	- SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.3.12! !	- USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.3.13! !	- CIUPERCARI	(PSC)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.4. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.	(PA)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.4.1! !	- SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.SILV	(PAS)	* !	!	!	!	!	!	!
*1.4.2! !	- CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	* !	!	!	!	!	!	!

*1.4. 3!	- DRUMURI FORESTIERE	(PAD) *	!	!	!	!	*
*1.4. 4!	- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP) *	!	!	!	!	*
*1.4. 5!	- DEPOZITIE FORESTIERE	(PAZ) *	!	!	!	!	*
*1.4. 6!	- DIGURI	(PAG) *	!	!	!	!	*
*1.4. 7!	- CANALE	(PAC) *	!	!	!	!	*
*1.4. 8!	- ALTE TERENURI	(PAA) *	!	!	!	!	*
*1.5. !	TERENURI AFECTARE IMPADURIRII	(PT) *	!	!	!	!	*
*1.5. 1!	- CLASA DE REGENERARE	(PTR) *	!	!	!	!	*
*1.5. 2!	- TERENURI INIRATE LEGAL IN FOND FORESTIER	(PTF) *	!	!	!	!	*
*1.6. !	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN) *	!	!	!	!	*
*1.6. 1!	-STINCARI , ABRUPTURI	(PNS) *	!	!	!	!	*
*1.6. 2!	- BOLOVANISURI PIETRISURI	(PNP) *	!	!	!	!	*
*1.6. 3!	- NISIFURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN) *	!	!	!	!	*
*1.6. 4!	- RIPE - RAVENE	(PNR) *	!	!	!	!	*
*1.6. 5!	- SARAIURI CU CRUSTA	(PNC) *	!	!	!	!	*
*1.6. 6!	- MOCIRLE-SMIRCURI	(PNM) *	!	!	!	!	*
*1.6. 7!	- GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG) *	!	!	!	!	*
*1.7. !	FISIE FRONTIERA	(PF) *	!	!	!	!	*
*1.8. !	TERENURI SOACSE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM. (PT) *		!	!	!	!	*

2.3.2 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

* NR.!	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L !	Manastirea!	!	ALTI *
* RD.!		* HA	!	HA !	HA !
* A !	B	* 1	!	2 !	3 !
					4 *
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 1086.9	!	1086.9 !	!
* 2!	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 1077.3	!	1077.3 !	!
* 3!	RASINOASE	*	!	!	!
* 4!	MOLID	*	!	!	!
* 5!	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	*	!	!	!
* 6!	ERAD	*	!	!	!
* 7!	DUGLAS	*	!	!	!
* 8!	LARICE	*	!	!	!
* 9!	PINI	*	!	!	!
* 10!	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	* 1077.3	!	1077.3 !	!
* 11!	FAG	* 6.2	!	6.2 !	!
* 12!	STEJARI	* 649.9	!	649.9 !	!
* 13!	-PEDUNCULAT	* 110.5	!	110.5 !	!
* 14!	-GORUN	* 539.2	!	539.2 !	!
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	* 291.1	!	291.1 !	!
* 16!	- SALCIM	* 22.4	!	22.4 !	!
* 17!	- PALTIN	* 0.6	!	0.6 !	!
* 18!	- FRASIN	* 36.1	!	36.1 !	!
* 19!	- CIRES	* 1.8	!	1.8 !	!
* 20!	- NUC	* 0.9	!	0.9 !	!
* 21!	DIVERSE SPECII MOI	* 130.1	!	130.1 !	!
* 22!	- TEI	* 79.3	!	79.3 !	!
* 23!	- PLOP	* 50.7	!	50.7 !	!
* 24!	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	* 26.0	!	26.0 !	!
* 25!	- SALSII	*	!	!	!
* 26!	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII	*	!	!	!
* 33!	ALTE TERENURI - TOTAL	* 9.6	!	9.6 !	!
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	*	!	!	!
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	* 1.7	!	1.7 !	!
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	* 0.4	!	0.4 !	!
* 37!	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII	* 2.5	!	2.5 !	!
* 38!	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	* 2.5	!	2.5 !	!
* 39!	TERENURI NEPRODUCTIVE	* 3.1	!	3.1 !	!
* 40!	FISIE FRONTIERA	*	!	!	!
* 41!	TERENURI SOACSE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	* 1.9	!	1.9 !	!

2.4. Enclave

În cadrul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanei juridice: Mănăstirea Brâncoveanu – Sâmbăta de Sus, județul Brașov, U.P. I Brâncoveanu, județul Dâmbovița, există un număr de 11 enclave, după cum urmează:

Tabelul 2.4.1.

Anul amenajării						Parcele limitrofe
2007		2017				
Nr. crt	Suprafața ha	Nr. crt	Suprafața ha	Deținător	Folosință	
E1	0,4	E1	0,4	Intreprinderea de extracție gaz metan Mediaș	Sondă	118
E2	0,1	E2	0,1		Sondă	119
E3	0,4	E3	0,4		Sondă	119, 125, 126
E4	0,5	E4	0,5		Sondă	124, 125
E5	0,2	E5	0,2		Sondă	125, 126
E6	0,2	E6	0,2		Sondă	119, 125, 126
E7	0,3	E7	0,3		Sondă	125, 126
E8	0,3	E8	0,3		Sondă	132, 133
E9	0,1	E9	0,1		Sondă	133, 134
E10	0,3	E10	0,3		Sondă	140, 146
E11	0,4	E11	0,4		Sondă	141, 142
Total	3,2	-	3,2	-	-	-

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948

Până în anul 1948, pădurile care fac obiectul prezentului amenajament au fost păduri particulare, gospodărirea lor făcându-se în baza unor legi care reglementau recoltarea de masa lemnoasă și recomandări pentru împădurire.

Gospodărirea pădurilor s-a făcut în baza unor studii sumare de amenajare iar exploatările s-au realizat în funcție de interesele economice de moment.

3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948

În anul 1948, prin naționalizarea pădurilor, acestea au trecut în proprietatea statului.

Primul amenajament a fost întocmit în anul 1952, când pădurile analizate constituiau o parte a Marii Unități Forestiere Dâmbovița. Regimul adoptat a fost codru, ciclul de conversiune a fost stabilit la 100 ani iar tăierile propuse au fost cele progresive.

Al doilea amenajament s-a întocmit în anul 1962, când actualele trupuri de pădure Groșet și Brânzea (din O.S. Bucșani) erau incluse în cadrul O.S. Răcari iar cele din trupul de pădure Seaca - Olari în O.S. Moreni (U.P. VII Gruiu). A fost păstrată subunitatea de conversiune, ciclul de producție a crescut la 120 de ani, tăierile propuse au fost tot progresive, dar s-a constituit și o subunitate de crâng, cu ciclul de 30 ani. Arboretele necorespunzătoare urmau a fi înlocuite prin tăieri de refacere.

Amenajamentul din anul 1972 a menținut prevederile celui anterior, cu deosebirea că subunitatea de crâng a fost desființată. Prin ordinul MEFMC nr. 2107/1976 s-a constituit unitatea silvo-cinegetică de interes

național Bucșani. Practic s-au pus bazele pentru O.S. Bucșani, care includea și trupul de pădure Seaca - Olari (respectiv parte din U.P. VII Gruiu). Țelurile de gospodărire stabilite erau recoltarea speciilor de vânat mare și producția de masă lemnoasă de productivitate superioară.

Următoarele amenajamente s-au întocmit în anii 1978, 1989, 1998 cu mențiunea că la amenajamentul din anul 1989 trupul de pădure Seaca - Olari a revenit în cadrul O.S. Moreni, și făcea parte din U.P. VI Gruiu.

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare, până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Deoarece actualul amenajament este constituit din părți din trei unități de producție: U.P. VI Gruiu (ua: 16÷19, 21÷30, 33÷35, 66÷76, 79, 80, 99, 101÷103), din cadrul O.S. Moreni; U.P. II Finta – Mărcești (u.a.: 73, 78, 83, 88, 118, 119, 122÷126, 130÷134, 138÷142, 145, 146, 158) și U.P. VI Dumbrava (u.a.: 8÷15) din cadrul O.S. Bucșani – D.S. Dâmbovița nu se poate prezenta evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare decât pentru amenajamentul precedent.

Evoluția bazelor de amenajare adoptate este prezentată în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -		Subunități de gospodărire			Regi-mul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul
	Totală	Grupă I	Denumirea	Suprafața -ha-	%					
2007	1094,0	-	A-codru regulat, sortimente obișnuite	1079,8	99	codru, crâng	48GO24ST7PA6CI 2TE2FR 3FA8PLA	T.progresive Tăieri rase Tăieri în crâng	tehnică 105	110

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.2.2.1

Anul amenajării	S.U.P S.(ha)	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare m ³	Posibilitatea de prod. principale (m ³ /an)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)		Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
		Suprafața (ha)	Volum (m ³)	S (ha)	V (m ³)			principale	secundare	
2007	A-1079,8	407,3	90884	106,7	21947	2895	2864	2,6	0,5	5,2
2017	A-1077,3	382,1	84257	93,4	18038	2833	2820	2,6	0,8	5,0

Se constată că posibilitatea de produse principale a rămas aproximativ la aceeași valoare comparativ cu cea precedentă.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Nu poate fi prezentată aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare deoarece actuala proprietate este constituită din părți din două fost unități de producție și care sunt în prezent în proprietatea atât a statului dar și a numeroși alți proprietari: composesorate, primării sau persoane fizice din zonă.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Aplicarea prevederilor amenajamentului precedent este prezentată în tabelul 3.2.1.

Tabelul 3.2.1

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produce principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Accidentale		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)													I	II		
	%													ha/an	ha/an		
2007	P	8,4	7,8	8,5	25	24,1	517	22,1	2864	-	-	436,2	370	-	-	3,1	5,2
	R	2,3	-	-	-	34,4	383	43,3	2503	-	-	124,7	366	108	17	3,1	
	%	27	-	-	-	143	74	196	87	-	-	29	99	-	-	-	

Suprafața împădurită pe parcursul deceniului expirat este sub cea prevăzută (27%) ca urmare a unei bune corelări a regenerărilor cu anii de tăiere.

Degajările și curățirile, deși au fost prevăzute, nu au fost realizate.

Răriturile au realizări sub prevederi pentru volumul recoltat (74%) și depășiri pentru suprafața parcursă (143%).

Producele principale au realizări sub prevederi pentru volumul recoltat (87%) și depășiri pentru suprafața parcursă (196%).

Tăierile de igienă nu au depășit prevederile atât în ceea ce privește volumul extras (99%).

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Bazele de amenajare adoptate reflectă evoluția concepției în amenajament pe parcursul timpului concretizată prin creșterea rolului protector al pădurilor, adoptarea unor soluții tehnice bazate pe regenerarea naturală și promovarea arboretelor și a speciilor locale cu valoare economică ridicată.

În tabelul de mai jos este prezentată evoluția compoziției, vârstei, consistenței și a clasei de producție de la amenajamentul precedent și până în prezent.

Tabelul 3.3.1.

Anul amenajării	Compoziție (%)										Vârsta ani	Consistența	Clasa producție
	GO	CA	ST	TE	FR	PLZ	PLA	SC	DT	DM			
2007	51	19	11	7	3	-	-	2	2	5	59	0,77	II.6
2017	50	19	10	8	3	2	2	2	4	-	61	0,77	II.8

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

În tabelele de mai jos se face o prezentare a structurii pădurilor pentru subunitatea de producție „A”-codru regulat, sortimente obișnuite acesta reprezentând un punct de pornire în analiza structurii pe viitor a actualei proprietăți.

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	S.U.P	Supraf. (ha)	Clase de vârstă (%)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
2007	„A”	1079,8	18	18	21	6	22	13	2
2017	„A”	1077,3	19	13	23	14	8	22	1

Notă: Clasele de vârstă sunt de 20 de ani.

Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Supraf. cu pădure (ha)	Clase de producție(%)					CP medie
		I	II	III	IV	V	
2007	1079,8	2	42	52	4	-	II.6
2017	1077,3	2	29	56	11	2	II.8

Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Specii(%)									
		GO	CA	ST	TE	FR	PLZ	PLA	SC	DT	DM
2007	1079,8	51	19	11	7	3	-	-	2	2	5
2017	1077,3	50	19	10	8	3	2	2	2	4	-

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Categoriile de consistență(%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7>
2007	1079,8	4	10	86
2017	1077,3	6	8	86

Structura pe clase de vârstă este, în continuare, diferită față de cea normală, normalizarea urmând a se realiza pe parcursul unui ciclu de producție.

În ceea ce privește structura pe clase de producție, se constată o creștere a ponderii claselor de producție mijlocii în defavoarea celor superioare (I și II).

Compoziția pe specii nu s-a modificat semnificativ de la amenajarea precedentă.

Consistența medie a scăzut în urma parcurgerii cu tăieri de regenerare a arboretelor care la amenajarea precedentă erau preexploatabile sau care nu au fost parcurse cu tăieri de produse principale.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

Datele de teren necesare elaborării amenajamentului actual s-au cules în anul 2016, parcurgându-se următoarele etape:

- documentarea prealabilă, consultându-se amenajamentul unității de producție, hărțile amenajistice din teritoriul studiat, harta geologică, harta pedologică, zonarea și raionarea ecologică a unității de producție și prevederile amenajamentului anterior;

- amplasarea pe harta amenajistică a 11 profile principale de sol.

Executarea propriu-zisă a lucrărilor de amenajare a constat în:

- amplasarea în teren a canevasului profilelor de sol, executarea și studiul acestora, concomitent cu lucrările de descriere a stațiunii și arboretului;
- în funcție de factorii fizico-geografici, de sol și de vegetația forestieră, ținând seama de rezultanta acestora s-au stabilit tipurile de stațiuni forestiere pentru fiecare arboret în parte;
- delimitarea subparcelarului concomitent cu înregistrarea în fișele de descriere parcelară a tuturor caracteristicilor fiecărui arboret, pe baza măsurătorilor și a observațiilor de teren;
- recoltarea probelor de sol în vederea analizării acestora la laboratorul pedologic, din u.a: 16 A;
- stabilirea măsurilor silviculturale ce trebuiesc executate în următorul deceniu pentru fiecare arboret, în funcție de starea acestuia și de funcțiile atribuite;
- inventarierea arboretelor exploatabile, în vederea măririi preciziei de determinare a caracteristicilor arboretelor (compoziția, diametrul mediu, densitatea, volumul, etc.);
- pentru stabilirea elementelor taxatorice ale fiecărui arboret s-au făcut măsurători, prin sondaje amplasându-se dispersat un anumit număr de piețe de probă, conform normativelor în vigoare;
- înregistrarea, la date complementare a altor observații referitoare la stațiune și arboret neînregistrate codificat în fișa de descriere;
- înregistrarea codificată a datelor de teren în fișele de descriere parcelară, permițându-se astfel prelucrarea automată a acestora și obținerea actualelor evidențe de amenajament.

4.2. Elementele privind cadrul natural, specifice teritoriului

Teritoriul analizat se află localizat în provincia Câmpia piemontană a Cricovului, între râurile Ialomița și Cricovul Dulce, la limita nordică a Câmpiei Române.

4.2.1. Geologie-litologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul analizat este acoperit cu formațiuni constituite din depozite de acoperire luto-argiloasă groasă de 8-9 m, așezate pe nisipuri și pietrișuri de vârstă cuaternară (pleistocenul mediu și superior). Rocile sedimentare au favorizat formarea unor soluri profunde, fără schelet iar în trupul de pădure Brânzea există zăcăminte de țiței și gaze naturale, aflate în exploatare.

4.2.2. Geomorfologie

Teritoriul care face obiectul prezentului amenajament are o particularitate interesantă și anume faptul că în fiecare dintre trupurile de pădure, care constituie fondul forestier analizat, unitatea de relief este diferită. Astfel în trupul de pădure Groșeț (provenit din O.S. Bucșani), situat de-a lungul pârâului Provița, unitatea de relief este lunca înaltă, în trupul de pădure Brânzea (provenit din O.S. Bucșani), situat în apropiere de râul Cricovul Dulce și străbătut de pârâul Crivăț, unitatea de relief predominantă este câmpia joasă iar trupul de pădure Seaca - Olari (provenit din O.S. Moreni) este situat în zona colinară, predominant fiind versantul ondulat. Categoria de expoziție cea mai des întâlnită este sudică și sud-vestică (însorită) în proporție de 74%, vestică și sud-estică (parțial însorită) în proporție de 14% , nordică și nord – estică (umbrită) în proporție de 12%. Înclinarea medie este sub 5° în trupurile de pădure provenite din O.S Bucșani (pentru 530,2 ha), între 5 - 15° (pentru 424,3 ha) și între 16-30° (pentru 132,4 ha), pentru trupul de pădure provenit din O.S Moreni.

Altitudinea minimă este de 120 m (u.a. 8 G), cea maximă 210 m (u.a. 78 B), media fiind de 160 m.

Faptul că arboretele studiate sunt instalate pe terenuri aproape plane sau slab înclinate, la altitudini medii de 160 m, a favorizat instalarea plopișurilor în lunca înaltă și a gorunetelor în câmpia joasă, coroborate cu formarea solurilor aluviale sau cele luvice pseudogeizate. Expozițiile însorite au favorizat instalarea speciilor de lumină, peste 50% din compoziția pe specii fiind reprezentată de gorun.

4.2.3. Hidrografia

Rețeaua hidrologică din teritoriul analizat este dominată de râul Cricovul Dulce, cu afluentul său Crivățul, trupul de pădure Seaca - Olari este mărginit de pârâul Cricov iar trupul de pădure Groșet este mărginit de pârâul Provița. În timp ce Cricovul Dulce și Cricov au un debit constant tot timpul anului, pâraiele Crivăț și Provița au debit mic și uneori sunt secate, mai ales Provița, dar care prezintă o torentialitate excesivă după ploile de lungă durată. Regimul hidrologic este de multe ori deficitar iar apa freatică se pare că tot mai greu accesibilă, acestea fiind potențiale cauze pentru uscarea tot mai pronunțată a plopilor euroamericani, din trupul de pădure Groșet și a frasinului în trupul de pădure Brânzea. Este posibil ca orizontul Bt, compact la solurile argiloiluviale, să modereze scurgerea de profil, dar să limiteze accesibilitatea apei freactice.

4.2.4. Climatologia

4.2.4.1. Regimul termic

Clima este specifică de tip continental, ținutul climatic al Câmpiei Române. Regiunea se caracterizează prin veri foarte călduroase, precipitații moderate și ierni nu prea reci, cu amplitudini ale temperaturilor medii mai mari de 24°C.

Temperatura medie anuală este 10.2°C, cea mai caldă lună este iulie (22°C), iar luna cea mai rece este ianuarie (-2.4°C). Durata medie a perioadei cu temperaturi medii zilnice pozitive este de cca. 290 zile, acest lucru având o influență favorabilă asupra dezvoltării vegetației forestiere. Primele înghețuri apar în perioada 1÷15 octombrie, iar ultimele în perioada 15÷25 aprilie. Maxima absolută înregistrată este de +41°C iar minima absolută de -30,0°C, durata sezonului de vegetație este 168 zile (între 15 aprilie și 1 octombrie).

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul de 560 mm, maximul înregistrându-se în luna iunie (85 mm), iar minimul în luna februarie (25mm). În sezonul de vegetație, precipitațiile însumează cca. 400 mm. Este de remarcat faptul că descreșterea cuantumului precipitațiilor în perioada iunie-septembrie este destul de puternică față de restul lunilor. Evapotranspirația potențială (ETP) are valoarea de 665 mm.

În ansamblu, regimul pluviometric este favorabil dezvoltării vegetației, dar pot exista și momente critice, mai ales spre sfârșitul sezonului estival, în special pe stațiunile situate pe expoziții însorite.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile predominante sunt din direcția NE și SV, intensitatea moderată a acestuia (valori medii anuale între 1.2-3.0 m/s) neconstituind un pericol major pentru vegetația forestieră. Preventiv, se recomandă parcurgerea la timp a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Acțiunea factorilor climatici, pe fondul condițiilor de solificare din regiune, a determinat procese specifice de pedogeneză, ce au avut ca rezultat formarea de soluri brune argiloiluviale, brune roșcate și soluri neevoluate, aluviale.

Tipurile de sol identificate în cuprinsul suprafeței analizate se prezintă în tabelul următor:

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Sucesiunea orizonturilor	ha	%
Argiluisoluri	Brun roșcat	molic	2102	Am-Bt-C	50,8	5
	Brun argiloiluvial	molic	2202	Ao-Bt-C	6,6	-
	Brun roșcat luvic	tipic	2301	Ao-El-Bt-C	161,2	15
		pseudogleizat	2305	Ao-El-Btw-C	306,1	28
	Brun luvic	tipic	2401	Ao-El-Bt-C	194,7	18
		pseudogleizat	2407	Ao-Elw-Btw-C	280,6	26
Total Argiluisoluri						
Soluri neevoluate	Aluvial	tipic	9501	Ao-C	33,6	4
		alcalizat	9508	Aoac-C	45,6	4
Total Soluri neevoluate						
Total					1079,2	100

În tabelul următor este redată corespondența dintre nomenclatura solurilor din „Sistemul român de clasificare a solurilor 1980 (S.R.C.S)” și „Sistemul român de taxonomie a solurilor 2003 (S.R.T.S).

S.R.C.S – 1980		S.R.T.S – 2003	
Cod	Tip sol	Cod	Tip sol
2102	Brun roșcat molic	2115	Preluvosol molic roșcat
2202	Brun argiloiluvial molic	2102	Preluvosol molic
2301	Brun roșcat luvic tipic	2103	Preluvosol roșcat
2305	Brun roșcat luvic pseudogleizat	2117	Preluvosol roșcat gleic
2401	Brun luvic tipic	2201	Luvosol tipic
2407	Brun luvic pseudogleizat	2212	Luvosol stagnic
9501	Aluvial tipic	0401	Aluviosol distric
9508	Aluvial alcalizat	0416	Aluviosol sodic (alcalic)

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În unitatea de producție analizată au fost identificate următoarele tipuri de stațiune:

Tabel 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate -ha-			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Sup	Mijl	Infer	
FD2 – Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal								
1.	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu.	304,2	28	-	304,2	-	2401 2407
2.	6.1.5.2.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Bm.	4,7	-	-	4,7	-	2401
3.	6.1.5.3.	Deluros de cvercete (cer, gârniță) Bs, brun ± slab podzolit pseudogleizat, edafic mare.	139,9	13	139,9	-	-	2401 2407
Total FD2			448,8	41	139,9	308,9	-	-
FD1 - Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)								
4.	7.3.3.2.	Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit-pseudogleizat cu Poa pratensis-Carex caryophylla.	15,8	1	-	15,8	-	2407
5.	7.4.2.0.	Deluros de cvercete cu stejar Bm, brun edafic mijlociu.	102,4	10	-	102,4	-	2301 2305 2407
6.	7.4.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar Bs, brun edafic mare.	371,6	35	371,6	-	-	2202 2301 2305 2407
7.	7.5.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar Bm, aluvial moderat humifer.	33,6	3	-	33,6	-	9501
8.	7.5.4.0.	Deluros de cvercete cu stejar Bs brun freatic umed, gleizat și semigleic, edafic mare, în luncă înaltă.	10,6	1	10,6	-	-	2301 2305
Total FD 1			534,0	50	382,2	151,8	-	-

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate -ha-			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Sup	Mijl	Infer	
CF – Câmpie Forestieră								
9.	8.4.3.0.	Câmpie forestieră de șleau Bs, brun-roșcat, edafic mare.	50,8	5	50,8	-	-	2102
10.	8.5.2.2.	Câmpie forestieră, luncă de zavoii de plop Bm aluvial moderat humifer, profund freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil.	45,6	4	-	45,6	-	9508
TOTAL CF			96,4	9	50,8	45,6	-	-
Total U.P.			1079,2	-	572,9	506,3	-	-
			%	100	53	47	-	-

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)

6.1.4.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu

Tipul de stațiune ocupă 304,2 ha (28%) și este răspândit pe versanți cu pante mici, cu expoziții predominant însorite și parțial însorite. Substratul litologic este alcătuit din roci sedimentare (argile, marne, luturi, luturi cu pietrișuri și alternanțe ale acestora).

Predomină solurile brune luvice slab până la moderat humifere, mijlociu profunde sau profunde, luto-nisipoase sau lutoase în orizonturile superioare, luto-argiloase în orizontul Bt marmorat, prin pseudogleizare, uneori semischematică (cu pietriș) cu drenaj intern imperfect, cu excese temporare de apă stagnantă în orizontul Bt și deasupra acestuia. Volumul edafic este mijlociu. Condițiile climatice apropiate de acelea ale platourilor, cu mici plusuri de căldură-lumină în stațiunile situate pe versanții însoriți.

Troficitatea potențială mijlocie (soluri mezotrofice) cu deficit estival de apă, uscarea solului până la U1. Consistența estivală mare (sol dur). Aciditatea estivală moderată (pH=5,5-6,0).

Stațiuni de bonitate mijlocie pentru cvercete de gorun, cer, gârniță, cerete cu carpen și cereto-gârnițete. Pentru evitarea agravării proceselor de pseudogleizare și podzolire se recomandă păstrarea cu continuitate a solului acoperit și practicarea unor tăieri moderate, prin care să se deschidă masivul cât mai puțin.

Pe măsură ce se exploatează arboretul bătrân, să se realizeze regenerarea, iar tineretul să asigure desfășurarea normală a drenajului biologic. Speciile de amestec se recomandă a fi introduse în proporție de până la 30%.

6.1.5.2. Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Bm

Tipul de stațiune ocupă 4,7 ha (-%) și este întâlnit pe versanți slab la moderat înclinați, cu expoziții însorite și parțial însorite.

Substratul litologic este format din șisturi cristaline și cloritoase. Litiera este continuă normală. Tipul genetic de sol este brun luvic pseudogleizat cu textură luto-nisipoasă. Sunt soluri slab scheletice, profunde la foarte profunde, cu un volum edafic foarte mare.

Flora este reprezentată de *Asperula odorata*, *Asarum europaeum*.

Regimul de troficitate este mezotrofic, fondul de substanțe nutritive este mare, iar reacția solului este slab acidă.

Regimul de umiditate este euhidric Uv₅₋₃...Ue₃₋₂

Bonitatea tipului de stațiune este mijlocie pentru gorunete și făgete. Măsurile de ameliorare constau în introducerea speciilor de amestec și menținerea compozițiilor actuale.

6.1.5.3. *Deluros de cvercete (cer, gârniță) Bs, brun ± slab podzolit pseudogleizat, edafic mare*

Tipul de stațiune ocupă 139,9 ha (-%) și este întâlnit pe versanți slab la moderat înclinați, cu expoziții însoțite și parțial însoțite.

Substratul litologic este format din șisturi cristaline și cloritoase. Litiera este continuă normală. Tipul genetic de sol este brun argiloiluvial tipic cu textură luto-nisipoasă. Sunt soluri slab scheletice, profunde la foarte profunde, cu un volum edafic foarte mare.

Flora este reprezentată de *Asperula odorata*, *Asarum europaeum*.

Regimul de troficitate este mezotrofic, fondul de substanțe nutritive este mare, iar reacția solului este slab acidă.

Regimul de umiditate este euhidric U_{v5-3}...U_{e3-2}.

Bonitatea tipului de stațiune este superioară pentru gorunete și făgete. Măsurile de ameliorare constau în introducerea speciilor de amestec și menținerea compozițiilor actuale.

Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1)

7.3.3.2. *Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit-pseudogleizat, cu Poa pratensis – Carex caryophylla*

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție o suprafață de 15,8 ha (1%), întâlnindu-se pe platouri, și pe versanți slab înclinați. Substraturile litologice sunt formate din depozite de suprafață provenite de roci sedimentare. Solurile sunt brune (luvosoluri stagnice), cu mull și mull-moder, profunde cu orizontul B_{tw} argilos la circa 40 cm. Volumul edafic mijlociu, troficitatea potențială mijlocie, iar aciditate activă moderată până la puternică. Regimul de umiditate este alternant: vernal ud la umed-ud, coborând în estival târziu la reavăn uscat-reavăn. Aerul-aerația bune în orizonturile superioare și puternic deficitare primăvara și după perioadele ploioase în orizontul B_{tw}.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru stejărete (de terasă), gorunete, cerete, goruneto-stejărete și cvercete de gorun + gârniță + cer. Speciile de bază sunt stejarul și gorunul iar în diseminație jugastrul, părul și arțarul. Se recomandă păstrarea arboretelor de tip natural fundamental cu consistență plină, pentru asigurarea unui drenaj biologic echilibrat, pentru evitarea înmlăștinării de suprafață și a podzolirii și pseudogleizării, deci a micșorării volumului fiziologic util al solului. Păstrarea cu continuitate a solului acoperit și practicarea unor tăieri moderate, prin care să se deschidă masivul cât mai puțin. Pe măsură ce se exploatează arboretul bătrân, să se realizeze regenerarea, iar tineretul să asigure desfășurarea normală a drenajului biologic.

7.4.2.0. *Deluros de cvercete cu stejar Bm, brun edafic mijlociu*

Tipul de stațiune ocupă pe 102,4 ha (10%). Este răspândit pe depresiuni ușoare și văi fără curs permanent de apă, pe substraturi litologice din depozite de suprafață groase, formate de roci sedimentare carbonatice (loess, materiale loessoide, marne), și din roci eruptive și metamorfice bazice și intermediare.

Solurile sunt brune luvice și brun roșcate luvice, morfologic și fiziologic profunde, lutoase până la luto-argiloase, moderat și intens humifere fără schelet sau slab scheletice, bine structurate în orizontul humifer, cu drenaj intern bun. Volumul edafic mare și foarte mare, troficitatea ridicată, iar aciditate activă slabă până la moderată. Apa accesibilă permanent asigurată la nivel peste mijlociu până la ridicat, niciodată în exces sau în deficit (HIV). Regimul de umiditate este caracterizat în estival de la jilav la uscat-reavăn.

Aerul-aerația permanent bune, în special în orizontul superior, mai slabe, dar fără deficite defavorabile, în orizontul B. Consistența moderată, în estival moderat ferm. Stațiunea este de bonitate mijlocie și superioară pentru stejărete, gorunete și stejăreto-goruneto-șleauri de deal. Speciile de bază sunt gorunul și stejarul, iar în diseminație sau în proporție de facies paltinul, teiul, carpenul, jugastrul, cireșul și arțarul.

Se recomandă menținerea, regenerarea și refacerea arboretelor în structura celor de tip fundamental, păstrându-se ca specii principale de bază gorunul și stejarul pedunculat, iar ca specii de amestec și ajutor teiul, carpenul, jugastrul, cireșul și arțarul.

7.4.3.0. Deluros de cvercete cu stejar Bs, brun edafic mare

Tipul de stațiune ocupă 371,6 ha (35%) și este întâlnit pe depresiuni ușoare și văi fără curs permanent de apă, pe substraturi litologice din depozite de suprafață groase, formate de roci sedimentare carbonatice (loess, materiale loessoide, marne), și din roci eruptive și metamorfice bazice și intermediare.

Solurile sunt brune luvice tipice, morfologic și fiziologic profunde, lutoase până la luto-argiloase, moderat și intens humifere fără schelet sau slab scheletice, bine structurate în orizontul humifer, cu drenaj intern bun. Volumul edafic mare și foarte mare, troficitatea ridicată, iar aciditate activă slabă până la moderată. Apa accesibilă permanent asigurată la nivel peste mijlociu până la ridicat, niciodată în exces sau în deficit (HIV). Regimul de umiditate este caracterizat în estival de la jilav la uscat-reavăn.

Aerul-aerația permanent bune, în special în orizontul superior, mai slabe, dar fără deficite defavorabile, în orizontul B. Consistența moderată, în estival moderat ferm.

Stațiunea este de bonitate mijlocie și superioară pentru stejărete, gorunete și stejăreto-goruneto-șleauri de deal. Speciile de bază sunt gorunul și stejarul, iar în diseminație sau în proporție de facies paltinul, teiul, carpenul, jugastrul, cireșul și arțarul.

Se recomandă menținerea, regenerarea și refacerea arboretelor în structura celor de tip fundamental, păstrându-se ca specii principale de bază gorunul și stejarul pedunculat, iar ca specii de amestec și ajutor teiul, carpenul, jugastrul, cireșul și arțarul.

7.5.3.0. Deluros de cvercete cu stejar Bm, aluvial moderat humifer

Tipul de stațiune ocupă 33,6 ha (3%). Este întâlnit pe sectoare de luncă mai înaltă pe aluviuni nisipo-lutoase până la luto-prăfoase, având liniștea necesară pentru activitatea biologică și acumularea humusului.

Solurile sunt aluviale, textura nisipoasă și nisipo-lutoasă, moderat și intens humifere pe 15-30 cm, divers scheletice, în profunzime cu prundiș și bolovăniș. Volumul edafic mijlociu, iar troficitatea potențială mijlocie. Apa accesibilă permanent asigurată la nivel peste mijlociu până la ridicat (HIV) prin aportul pânzei freatice. Regimul de umiditate este caracterizat în estival la jilav.

Aerul-aerația permanent bune pe o grosime destul de mare, iar consistența cel mult moderată.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru stejărete și stejăreto-șleauri de luncă. Specia de bază este stejarul, iar în diseminație sau în proporție de facies paltinul, teiul, carpenul, jugastrul, și cireșul.

Se recomandă menținerea, regenerarea și refacerea arboretelor în structura celor de tip fundamental, păstrându-se ca specie de bază stejarul pedunculat, iar ca specii de amestec și ajutor teiul, carpenul, jugastrul și cireșul. Pe solurile ușoare, cu apa freatică predominant sub adâncimea de 60 cm, se pot instala culturi de plop euramericani. Pe soluri mai grele, cu exces de apă, în unele perioade de timp submerse, se preferă cultura salciei sau a aninului negru.

7.5.4.0. Deluros de cvercete cu stejar Bs brun freatic umed, gleizat și semigleic, edafic mare, în luncă înaltă

Tipul de stațiune ocupă 10,6 ha (1%). Este întâlnit pe sectoare de luncă mai înaltă pe aluviuni nisipo-lutoase până la luto-prăfoase, având liniștea necesară pentru activitatea biologică și acumularea humusului.

Solurile sunt aluviale, textura nisipoasă și nisipo-lutoasă, moderat și intens humifere pe 15-30 cm, divers scheletice, în profunzime cu prundiș și bolovăniș. Volumul edafic mare, iar troficitatea potențială ridicată. Apa accesibilă permanent asigurată la nivel peste mijlociu până la ridicat (HIV) prin aportul pânzei freatice. Regimul de umiditate este caracterizat în estival la jilav. Aerul-aerația permanent bune pe o grosime destul de mare, iar consistența cel mult moderată.

Stațiunea este de bonitate superioară pentru stejărete și stejăreto-șleauri de luncă. Specia de bază este stejarul, iar în diseminație sau în proporție de facies paltinul, teiul, carpenul, jugastrul, și cireșul.

Se recomandă menținerea, regenerarea și refacerea arboretelor în structura celor de tip fundamental, păstrându-se ca specie de bază stejarul pedunculat, iar ca specii de amestec și ajutor teiul, carpenul, jugastrul și cireșul. Pe solurile ușoare, cu apa freatică predominant sub adâncimea de 60 cm, se pot instala culturi de plop euramericani. Pe soluri mai grele, cu exces de apă, în unele perioade de timp submerse, se preferă cultura salciei sau a aninului negru.

Etajul câmpie forestieră (CF)

8.4.3.0. Câmpie forestieră de șleau, Bs, brun roșcat, edafic mare

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 50,8 ha (5%).

Este cel mai răspândit pe tot cuprinsul unității de producție, pe substraturi apte pentru formarea de soluri cu profil dezvoltat, îndeosebi depozite de loess și materiale loessoide. Solurile sunt preluvosoluri roșcate, foarte favorabile pădurii amestecate de stejar și alte foioase ale șleaului de câmpie. Troficitatea potențială și efectivă ridicate și foarte ridicate, în funcție de gradul de acumulare a humusului, aciditatea activă slabă, foarte slabă sau reacție practic neutră, apa accesibilă asigurată la nivel ridicat, aerția bună și foarte bună, consistența vernală moderată (sol ușor friabil), cea estivală mijlocie (sol cel mult ferm în orizontul Bt)

Stațiunea este de bonitate superioară pentru șleaurile de câmpie cu stejar.

Atât sub raportul productivității, cât și din punct de vedere al conservării acestor păduri, se justifică menținerea și regenerarea arboretelor actuale menținând tipul fundamental de pădure în care stejarul pedunculat deține un rol primordial.

8.5.2.2. Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bm aluvial moderat humifer, profund freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 45.6 ha (4%).

Este întâlnit pe grinduri mijlociu înalte, zone de divagație colmatate, albiu părăsite colmatate, rar inundabile. Aluviuni și soluri aluviale stratificate, nisipo – lutoase până la luto – nisipoase, obișnuit carbonatice, uneori slab salinizate, slab până la moderat humifere, cu apă freatică vara neasigurând umezirea parțială a profilului. Profunda umezire freatică estivală din substrat foarte slabă, în rezultată rezerve de apă accesibilă deficitare pentru ploi. Bonitate mijlocie pentru zăvoaie de ploi indigeni, inferioară pentru culturi de ploi euramericani.

Recomandări: culturi de plop alb.

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1.	6.1.4.2.	512.1.	Gorunet cu Carex pilosa (m)	52,4	5	-	52,4	-
2.		514.1.	Gorunet de platou cu sol greu (m)	213,3	20	-	213,3	-
3.		532.3.	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	7,7	1	-	7,7	-
4.		551.3.	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m).	30,8	3	-	30,8	-
5.	6.1.5.3	531.3.	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m).	4,7	-	-	4,7	-
6.		511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)	63,0	5	63,0	-	-
7.		532.1.	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	70,8	7	70,8	-	-
8.		551.1.	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s).	6,1	1	6,1	-	-
9.	7.3.3.2	614.1.	Stejăret normal de terasă (m)	15,8	1	-	15,8	-
10.	7.4.2.0	541.1.	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	42,3	4	-	42,3	-
11.		551.3.	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m).	50,8	5	-	50,8	-
12.		613.2.	Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)	9,3	1	-	9,3	-

13.		511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)	51,4	5	51,4	-	-	
14.		541.3.	Goruneto-stejăret de productivitate superioară (s)	32,4	3	32,4	-	-	
15.	7.4.3.0	551.1.	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s).	277,6	26	277,6	-	-	
16.		613.1.	Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate superioară (s)	10,2	1	10,2	-	-	
17.	7.5.3.0	931.2.	Zăvoi amestec de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	33,6	3	-	33,6	-	
18.	7.5.4.0	632.1.	Stejăreto-șleau de luncă productivitate superioară (s)	10,6	1	10,6	-	-	
19.	8.4.3.0	622.1.	Stejăreto-șleau normal de câmpie productivitate superioară (s)	50,8	5	50,8	-	-	
20.		911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	32,8	3	-	32,8	-	
21.	8.5.2.2	931.2.	Zăvoi amestec de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m)	12,8	1	-	12,8	-	
Total U.P.				Ha	1079,2	100	572,9	506,3	-
				%	100	-	53	47	-

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

```

*****
*          !  C A R A C T E R U L   A C T U A L   A L   T I P U L U I   D E   P A D U R E   !  T O T A L   !  T E R E -   !  T O T A L   *
*  F O R M A T I A   !      N A T U R A L   F U N D A M E N T A L       !   D E R   !   V A T       !   A R T I F I C I A L   ! N E D E F I -   !   N U R I   !
*          !  D E   P R O D U C T I V I T A T E       !      ! P A R T I A L ! T O T A L ( D E P R O D U C T I V . ) ! D E P R O D U C T I V . ! N I T ! P A D U R E !
*  F O R E S T I E R A !  S U P . ! M I J . ! I N F . ! S U B P R O D !      ! S U P . ! M I J . ! I N F . ! S U P + M I J ! I N F . !      !      ! G O A L E !
*          !  H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! % *
*****
*01          !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !
*          !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !
*****
*51GORUNETE ! 89.2! 191.3!      !      ! 40.7!      ! 3.9!      ! 8.4! 0.8! 45.5! 379.8! 0.3 ! 380.1! 34*
*PURE       ! 23 ! 51 !      !      ! 11 !      ! 1 !      ! 2 !      ! 12 ! 100 !      !      ! 100 ! *
*****
*53ȘLEAURI DE ! 29.6!      !      !      ! 47.9!      !      !      ! 1.0!      !      ! 4.7! 83.2!      ! 83.2! 8*
*DEAL CU GORUN! 36 !      !      !      ! 57 !      !      !      ! 1 !      !      ! 6 ! 100 !      !      ! 100 ! *
*****
*54GORUNETO- ! 32.4! 24.5!      !      ! 7.5!      !      !      !      !      !      ! 8.7! 73.1! 1.6 ! 74.7! 7*
*-ȘTEJARETE ! 44 ! 34 !      !      ! 10 !      !      !      !      !      !      ! 12 ! 98 ! 2 ! 100 ! *
*****
*55ȘLEAURI DE ! 180.0! 59.0!      !      ! 75.1! 6.1! 21.8! 0.8! 3.2! 2.0! 17.3! 365.3!      ! 365.3! 34*
*DEAL CU GO,ST! 48 ! 16 !      !      ! 21 ! 2 ! 6 !      !      ! 1 !      ! 1 ! 5 ! 100 !      !      ! 100 ! *
*****
*61ȘTEJARETE ! 8.8! 2.0!      !      ! 5.9!      ! 1.8! 1.8! 9.6!      !      ! 5.4! 35.3!      ! 35.3! 3*
*PURE DE ȘTEJA! 25 ! 6 !      !      ! 17 !      ! 5 ! 5 ! 27 !      !      ! 15 ! 100 !      !      ! 100 ! *
*****
*62ȘLEAU DEAL ! 0.6!      !      !      ! 29.8! 11.6! 0.4!      ! 8.4!      !      ! 50.8!      ! 50.8! 5*
* C Î M P I E D E S T ! 1 !      !      !      ! 58 ! 23 ! 1 !      ! 17 !      !      ! 100 !      !      ! 100 ! *
*****
*63ȘLEAURI !      !      !      !      ! 9.7! 0.9!      !      !      !      !      !      ! 10.6!      ! 10.6! 1*
* D E L U N C A !      !      !      !      ! 92 ! 8 !      !      !      !      !      !      ! 100 !      !      ! 100 ! *
*****
*91PLOPISURI !      ! 7.0!      ! 3.1! 6.5!      !      !      !      !      ! 7.6! 8.6! 32.8!      ! 32.8! 3*
* P U R E D E P L A !      ! 21 !      !      ! 9 ! 20 !      !      !      !      ! 23 ! 27 ! 100 !      !      ! 100 ! *
*****
*93PLOPIS AMES!      ! 3.2!      !      !      !      !      !      !      !      ! 12.8! 23.4! 7.0! 46.4!      ! 46.4! 4*
* D E P L A S I P L !      ! 7 !      !      !      !      !      !      !      !      ! 28 ! 50 ! 15 ! 100 !      !      ! 100 ! *
*****
*TOTAL      ! 340.6! 287.0!      ! 3.1! 223.1! 18.6! 27.9! 2.6! 43.4! 33.8! 97.2! 1077.3! 9.6 ! 1086.9!100*
*          ! 31 ! 27 !      !      ! 21 ! 2 ! 3 !      !      ! 4 !      ! 3 ! 9 ! 99 ! 1 ! 100 ! *
*****
*          !      ! 627.6 ! 3.1! 223.1!      ! 49.1 ! 77.2 !      ! 97.2! 1077.3! 9.6 ! 1086.9!100*
*          !      ! 58 !      ! 21 !      ! 5 !      ! 7 !      ! 9 ! 99 ! 1 ! 100 ! *
*****

```

Formațiile forestiere existente sunt: gorunete pure (380,1 ha – 35%), șleauri de deal cu Gorun (83,2 ha – 8%) goruneto-stejărete (74,7 ha – 7%), șleauri de deal cu gorun și stejar (365,3 ha – 34%), stejărete pure de stejar (35,3 ha – 3%), șleau de deal câmpie de stejar (50,8 ha – 5%), șleauri de luncă (10,6 ha – 1%), plopișuri pure de PLA (32,8 ha – 3%) și plopiș amestecat de PLA și PLN (46,4 ha – 4%).

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul următor:
Tabelul 4.6.1.

SUP	Grupa specii	Supr. (ha)	Clase de varste (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	Querc.	649,4	81,0	61,1	98,8	102,7	78,4	218,0	9,4	18,3	260,1	362,7	8,3	-
	DT	297,5	87,6	64,9	93,9	33,0	6,3	11,8	-	-	14,9	175,5	87,5	19,6
	DM	130,4	35,4	15,4	54,9	19,4	1,1	4,2	-	-	32,2	80,4	17,6	0,2
	Total	1077,3	204,0	141,4	247,6	155,1	85,8	234,0	9,4	18,3	307,2	618,6	113,4	19,8
U.P.	Querc.	649,4	81,0	61,1	98,8	102,7	78,4	218,0	9,4	18,3	260,1	362,7	8,3	-
	DT	297,5	87,6	64,9	93,9	33,0	6,3	11,8	-	-	14,9	175,5	87,5	19,6
	DM	130,4	35,4	15,4	54,9	19,4	1,1	4,2	-	-	32,2	80,4	17,6	0,2
	Total	1077,3	204,0	141,4	247,6	155,1	85,8	234,0	9,4	18,3	307,2	618,6	113,4	19,8

Analizând datele din tabelul 4.6.1. se poate observa că fondul forestier este dezechilibrat în ce privește încadrarea arboretelor pe clase de vârstă.

Totodată se poate observa că pe 30% din suprafață, speciile realizează productivități superioare (clasa I și a II-a de producție), pe 57% arboretele au o productivitate mijlocie și 13% productivitate inferioară (clasa a IV-a și a V-a de producție).

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabelul 4.6.2.

Specificări	Specii										U.P.
	GO	CA	ST	TE	FR	PLZ	PLA	SC	DT	DM	
Compoziția (%)	50	19	10	8	3	2	2	2	4	-	100
Clasa de producție	II,5	III,5	II,9	II,6	III,0	III,3	III,3	III,9	III	III	II,8
Consistența	0,75	0,84	0,69	0,81	0,86	0,67	0,65	0,75	0,85	0,74	0,77
Vârsta medie (ani)	74	43	79	56	47	13	23	18	33	28	61
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,2	6,0	3,9	8,5	6,7	4,8	5,0	5,1	4,5	3,0	5,0
Volumul mediu (m ³ /ha)	203	116	226	262	188	75	114	64	98	142	181
Volumul total (m ³)	109570	22988	25081	20787	6814	1920	2765	1439	4120	185	195669

4.7. Starea sanitară a pădurilor

Starea sanitară a pădurilor din unitatea de producție studiată este în general bună. Arborii afectați de factori destabilizatori vor fi extrași prin tăieri de igienă sau prin alte lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se organizează și se desfășoară astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare în toate pădurile.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii, următoarele categorii de material lemnos:

a) arbori deperisați, necesar a fi extrași din masa arboretului:

- arbori căzuți, ruși și doborâți de vânt sau de zăpadă;
- arbori atacați de insecte sau agenți criptogamici;

- arbori uscați sau pe cale de uscare;
- arbori cursă și de control, folosiți în protecția pădurilor.
 - b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;
 - c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială, provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn de putregai etc).
 - d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;
 - e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Uscarea afectează o suprafață de 142,4 ha (13% din suprafața acoperită cu pădure), gradul de manifestare fiind în totalitate slab.

Tulpinile nesănătoase apar pe 558,9 ha (51% din suprafața fondului forestier) și afectează cioatele de cvercinee putregăioase ce provin din lăstari și care au o stare necorespunzătoare de vegetație.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se organizează și se desfășoară astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare în toate pădurile.

4.8. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt, în general, favorabili pentru biocenozele forestiere locale.

Din cele prezentate în acest capitol, se constată că vegetația forestieră din unitatea de producție studiată are condiții bune de dezvoltare, 47% din arborete vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie și 53% pe stațiuni de bonitate superioară. Din totalul arboretelor 14% (153,2 ha) nu valorifică optim potențialul stațional, având productivitatea sub bonitatea stațională. Din această categorie fac parte arborete artificiale, derivate parțial și total și arborete naturale subproductive. Se recomandă executare în condiții optime a lucrărilor silvotehnice propuse de amenajament, pentru dirijarea arboretelor spre structuri specifice tipului natural fundamental de pădure.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL- ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiectivele social economice și ecologice

Obiectivele social economice și ecologice, fixate pentru pădurile din unitatea de producție în studiu sunt următoarele:

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
1	2
Produce lemnoase	- lemn de GO, ST, FR pentru cherestea; - lemn pentru construcții rurale și alte utilizări;
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate.

Pădurile din cuprinsul unității de producție sunt încadrate integral în grupa a II-a funcțională (1077,3 ha) – 100% , constituind păduri cu funcții de producție și protecție.

În vederea realizării acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție sau de protecție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Arboretelor din unitatea de producție studiată, li s-a atribuit următoarea funcție principală:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
2	Păduri cu funcții de producție și protecție	-	-
2.1.B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de chereștea (T.VI);	1023,6	95
2.1.C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI);	53,7	5
Total		1077,3	100

Arboretele au fost grupate într-un tip funcțional:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
VI	2B	de producție	1023,6	95
VI	2C	de producție	53,7	5
Total	-	-	1077,3	100

Arboretele încadrate la tipul IV funcțional, sunt păduri cu funcții speciale de protecție, acestea fiind încadrate în S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, s-a constituit o subunitate de gospodărire:

- S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite, pe 1077,3 ha.

```

*****
*           !                               *
*   S U P   !           U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*           !                               *
*-----*
*           !   9A   34V   75V   79M   79N   102A   102N   119 C   119N *
*           !125M1 125M2 125M3 125M4 125M5 126M   126N1 126N2 132M *
*           !133M 133N 141 C *
*           !-----*
*           9.6HA!   NR. DE UA-uri:           21 *
*-----*
*   A       !   8 A   8 B   8 C   8 D   8 E   8 F   8 G   9 A   9 B *
*           !   9 C   9 D   9 E   9 F   9 G   9 H   10 A  10 B  10 C *
*           !  10 D  11 A  11 B  11 C  11 D  12 A  12 B  12 C  13 *
*           !  14   15   16 A  16 B  17 A  17 B  17 C  18 A  18 B *
*           !  19   21 A  21 B  22 A  22 B  22 C  23 A  23 B  24 A *
*           !  24 B  25 A  25 B  25 C  26 A  26 B  27 A  27 B  27 C *
*           !  28 A  28 B  28 C  28 D  29 A  29 B  29 C  29 D  30 A *
*           !  30 B  33 A  33 B  34 A  34 B  34 C  35 A  35 B  35 C *
*           !  66 A  66 B  67   68   69 A  69 B  70 A  70 B  70 C *
*           !  71 A  71 B  71 C  71 D  71 E  71 F  72   73 A  73 B *
*           !  74   75 A  75 B  76 A  76 B  78 A  78 B  78 C  78 D *
*           !  78 E  79 A  79 B  79 C  80 A  80 B  83 A  83 B  83 C *
*           !  83 D  83 E  83 F  88 A  88 B  88 C  88 D  88 E  88 F *
*           !  99 A  99 B  99 C  99 D  99 E 101 A 101 B 101 C 101 D *
*           !102 A 102 B 103   118 A 118 B 119 A 119 B 119 D 119 E *
*           !119 F 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 123 C 124 A 124 B *
*           !125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 126 A 126 B 126 C 130 A *
*           !130 B 130 C 131 A 131 B 131 C 131 D 132 A 132 B 132 C *
*           !132 D 132 E 133 A 133 B 133 C 134 A 134 B 138 A 138 B *
*           !138 C 138 D 139 A 139 B 139 C 139 D 140   141 A 141 B *
*           !141 D 142 A 142 B 142 C 142 D 142 E 142 F 145 A 145 B *
*           !145 C 145 D 145 E 146   158 A 158 B 158 C 158 D 158 E *
*           !158 F 273 A 273 B 273 C *
*           !-----*
* 1077.3HA!   NR. DE UA-uri:           202 *
*-----*
* TOTAL UP! *
* 1086.9HA!   NR. TOTAL DE UA-uri:       223 *
*****

```

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice aspectului optim al acestora.

Structura optimă (normală), spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Deoarece starea actuală nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și tinzând la dirijarea cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura optimă.

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția – țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

Între aceste elemente considerate ca baze de amenajare există cunoscute raporturi de diferență.

5.2.1. Regimul

Corespunzător obiectivelor și funcțiilor economice și sociale stabilite compoziției actuale și de perspectivă și stării și structurii arboretelor, pentru pădurile acestei unități de producție se adoptă regimul codru, regim ce definește modul de regenerare din sămânță al arboretelor în această unitate de producție și regimul crâng pentru arboretele de salcâm și plopi indigeni.

5.2.2. Compoziția-țel

Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția țel, astfel încât sortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de regenerare, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

Tabelul 5.2.2.1.

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Supr (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
					GO	FA	ST	TE	PLA	PLN	DT
A	6.1.4.2.	512.1.	8GO 2DT	52,4	41,9	-	-	-	-	-	10,5
		514.1.	8GO 2DT	213,3	170,7	-	-	-	-	-	42,6
		532.3.	6GO 2TE 2DT	7,7	4,7	-	-	1,5	-	-	1,5
		551.3.	4ST 3GO 2TE 1DT	30,8	9,3	-	12,4	6,1	-	-	3
	6.1.5.2.	531.3.	4GO 3FA 2TE 1DT	4,7	1,8	1,4	-	1	-	-	0,5
	6.1.5.3.	511.1.	8GO 2DT	63	50,4	-	-	-	-	-	12,6
		532.1.	6GO 2TE 2DT	70,8	42,4	-	-	14,2	-	-	14,2
		551.1.	5ST 3GO 2TE 1DT	6,1	1,8	-	2,5	1,2	-	-	0,6
	7.3.3.2.	614.1.	8ST 2DT	15,8	-	-	12,6	-	-	-	3,2
	7.4.2.0.	541.1.	4GO 4ST 2DT	42,3	16,9	-	16,9	-	-	-	8,5
		551.3.	4ST 3GO 2TE 1DT	50,8	15,2	-	20,3	10,2	-	-	5,1
		613.2.	8ST 2DT	9,3	-	-	7,4	-	-	-	1,9
	7.4.3.0.	511.1.	8GO 2DT	51,4	41,1	-	-	-	-	-	10,3
		541.3.	4GO 4ST 2DT	32,4	12,9	-	13	-	-	-	6,5
		551.1.	4ST 3GO 2TE 1DT	277,6	83,3	-	111	55,2	-	-	28,1
		613.1.	8ST 2DT	10,2	-	-	8,1	-	-	-	2,1
7.5.3.0	931.2.	6PLA 4PLN	33,6	-	-	-	-	20,2	13,4	-	

7.4.4.0	632.1.	7ST 2TE 1DT	10,6	-	-	7,4	2,1	-	-	1,1
8.4.3.0	622.1.	6ST 2TE 2DT	50,8	-	-	30,4	10,2	-	-	10,2
8.5.2.2	911.2.	10PLA	32,8	-	-	-	-	32,8	-	-
	931.2	6PLA 4PLN	12,8	-	-	-	-	7,6	5,2	-
TOTAL		Ha	1079,2	492,4	1,4	242,0	101,7	60,6	18,6	162,5
		%	100	46	-	22	9	6	2	15
Compoziția actuală		%	50GO 19CA 10ST 8TE 3FR 2PLZ 2PLA 2SC 4DT							

Analizând comparativ compoziția actuală și compoziția țel se observă diferențe semnificative la nivelul speciilor de bază, situație influențată de procentul ridicat al arboretelor cu compoziții necorespunzătoare.

Se recomandă executarea la timp a lucrărilor de îngrijire prin care să se asigure promovarea speciilor de bază în detrimentul speciilor derivate.

5.2.3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor sub aspectul repartiției arborilor, pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Pentru arboretele din SUP „A” se va aplica:

- tratamentul tăierilor progresive (211,4 ha);
- tratamentul tăierilor în crâng (10,3 ha);
- tratamentul tăierilor rase (11,1 ha).

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității.

Pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională s-a stabilit exploatabilitatea de protecție.

Vârsta exploatabilității de protecție corespunde momentului maximului mediei efectelor protectoare ale arboretului. Vârsta medie a exploatabilității, pentru S.U.P.”A” este de 109 ani.

5.2.5. Ciclu

Ciclul de producție s-a stabilit în funcție de valoarea ponderată a vârstelor exploatabilității tehnice ale speciilor principale.

Ca urmare, pentru subunitatea de producție „A” s-a stabilit un ciclu de 110 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare și planul decenal de recoltare a produselor principale

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea cuantumului posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:

- prin intermediul creșterii indicatoare;
- după criteriul claselor de vârstă;
- după starea arboretelor.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

În urma prelucrării datelor, au rezultat următoarele valori:

- valoarea creșterii indicatoare este de 2833 mc/an;
- valoarea volumelor de masă lemnoasă posibile a fi recoltate în următorii 10, 20, 40 și respectiv 60 de ani este următoarea:

$$VD = 39744 \text{ mc};$$

$$VE = 64100 \text{ mc};$$

$$VF = 112832 \text{ mc};$$

$$VG = 175850 \text{ mc},$$

Posibilitatea rezultata prin intermediul creșterii indicatoare de 2820 mc.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

După procedeul deductiv, indicatorul de posibilitate rezultat are valoarea de 2855 mc/an iar prin procedeul inductiv este de 2850 m³/an.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Indicatorii de posibilitate obținuți și posibilitatea adoptată sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin procedeul creșterii indicatoare		După metoda claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i (mc.)	2833	S.P. normală (ha)	195,9
$V_{d/10}$ (mc.)	3974	Perioada I (ani)	20
$V_{e/20}$ (mc.)	3205	S.P. I (ha)	196,5
$V_{f/40}$ (mc.)	2820	Perioada a II-a (ani)	20
$V_{g/60}$ (mc.)	2930	S.P.II (ha)	196,3
Q	0,9	Volumul arboretelor exploatabile (mc)	84257
m	-	P. inductiv (mc.)	2850
		P. deductiv (mc.)	2855
$P_1 = 2820 \text{ mc./ an}$		$P_2 = 2850 \text{ mc. /an}$	
Posibilitatea adoptată $P = 2820 \text{ mc./an}$			

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

$$P = 2820 \text{ m}^3/\text{an}.$$

Pentru subunitatea de producție S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite, a fost adoptată valoarea posibilității determinată prin procedeul creșterii indicatoare, datorită deficitului de arboreta exploatabile,.

Această valoare a posibilității asigură continuitatea producției de lemn, în concordanță cu exigențele silviculturale și funcționale.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

S-au propus următoarele lucrări:

- tăieri progresive (însămânțare), în u.a.: 25 B, 28 A, 34 B, 35 B, 131 B, 132 B, 141 A, 141 B, 145 E pe 55,4 ha;

- tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină), în u.a.: 24 A, 26 A, 28 B pe 30,4 ha;

- tăieri progresive (punere în lumină), în u.a.: 16 A, 24 B, 27 C, 30 A, 30 B, 33 A pe 63,8 ha;

- tăieri progresive (racordare), în u.a.: 18A, 34A, 71C, 140 pe 61,0 ha;

- tăieri progresive (împăd. sub masiv), în u.a.: 17C pe 0,8 ha;

- tăieri rase în u.a.: 8D, 69A, 101C, 102A, 102B, 103, 134B pe 11,1ha;

- crâng tăiere de jos, în u.a.: 8B, 11D, 14, 101B, (10,3 ha).

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

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -							
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	ST	TE	PLZ	PLA	SC	DT
Tăieri progresive	211,4	21,1	24026	2403	1759	65	482	61	-	-	-	36
Tăieri rase	11,1	1,1	1992	199	-	42	3	-	145	9	-	-
T. în crâng	10,3	1,0	2180	218	-	13	-	7	-	121	50	27
Total	232,8	23,2	28198	2820	1759	120	485	68	145	130	50	63

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	39744	VD'	35900	VD''	60266	VD'''	84632
VE	64100	VE'	60266	VE''	84632	VE'''	116141
VF	112832	VF'	116141	VF''	147650	VF'''	183461
VG	175850	VG'	183461	VG''	203912	VG'''	224364
Q	0.9	Q'	1.05	Q''	1.49	Q'''	2.0
M	-	m'	-	m''	1.06	m'''	1.12
P	2820	P'	2850	P''	3020	P'''	3200

6.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prezintă arboretele prevăzute a fi parcurse cu degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Recapitulația lucrărilor planificate, este:

Tabelul 6.2.1.

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	GO	ST	CA	FR	SC	DT	PLA	PLZ	TE	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	37,8	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	37,8	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	122,6	12,3	649	65	24	3	24	4	-	9	-	-	1	-
	Total	122,6	12,3	649	65	24	3	24	4	-	9	-	-	1	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	369,6	37,0	7951	795	386	59	181	46	1	22	-	-	99	1
	Total	369,6	37,0	7951	795	386	59	181	46	1	22	-	-	99	1
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	492,2	49,3	8600	860	410	62	205	50	1	31	-	-	100	1
	Total	492,2	49,3	8600	860	410	62	205	50	1	31	-	-	100	1
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	316,9	316,9	2541	254	117	27	43	8	10	8	8	5	28	-
	Total	316,9	316,9	2541	254	117	27	43	8	10	8	8	5	28	-

Intensitatea pentru curățiri este de 5,3 m.c./ha, iar la rărituri este de 21,5 mc/ha.

Din tabelul 6.2.1. rezultă că suprafețele de parcurs anual cu astfel de lucrări sunt:

- curățiri – 12,3 ha/an;
- rărituri – 37,0 ha/an;
- tăieri de igienă – 316,9 ha/an.

Volumul de masă lemnoasă preconizat a se recolta anual este de:

- curățiri – 65 mc/an;
- rărituri – 795 mc/an;
- tăieri de igienă – 254 mc/an;

Posibilitatea de produse secundare este de 860 mc/an (65 mc/an din curățiri și 795 mc/an din rărituri).

Referitor la modul de aplicare al planului lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- organul de aplicare va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată prin amenajament, cunoscând că volumul de recoltat este orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în funcție de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul extras;

- la arboretele care au depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin control pe volum și creșterea curentă;

- se poate renunța la parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor, a unităților amenajistice care nu îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) sau tăieri de regenerare;

- organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite în evoluția arboretelor, a eventualelor calamități produse și să analizeze planul în raport cu noile necesități.

Referitor la lucrările de îngrijire, se fac următoarele precizări:

- arboretele propuse a fi parcurse cu curățiri au vârstele cuprinse între 10 și 25 de ani, cu consistențe cuprinse în intervalul 0,9 – 1,0 și sunt prevăzute cu o singură intervenție.

- arboretele propuse a fi parcurse cu rărituri au vârstele cuprinse între 20 și 75 de ani, cu consistențe de 0,9 și sunt prevăzute cu o singură intervenție.

- în planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse două arborete (u.a. 78 C și 138 B) care au consistența variabilă de la 0,8 la 0,9, proveniență din lăstari, numărul acestora fiind de 2 – 3 exemplare la o cioată, cu vârste cuprinse între 50 și 75 de ani, acestea fiind propuse a fi parcurse în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului cu rărituri pe toată suprafața, în porțiunile unde arboretele realizează consistențe cu valori de 0,9 și apropiate de aceasta.

Posibilitatea de produse secundare este accesibilă pentru 100% din volum (calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km).

6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Tabelul 6.3.1.

Specifi- cări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	GO	ST	CA	FR	SC	DT	PLA	PLZ	TE	DM
Produse principale	VI	232,8	23,2	28198	2820	1759	485	120	-	50	63	130	145	68	-
	Total	232,8	23,2	28198	2820	1759	485	120	-	50	63	130	145	68	-
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	492,2	49,3	8600	860	410	62	205	50	1	31	-	-	100	1
	Total	492,2	49,3	8600	860	410	62	205	50	1	31	-	-	100	1
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	316,9	316,9	2541	254	117	27	43	8	10	8	8	5	28	-
	Total	316,9	316,9	2541	254	117	27	43	8	10	8	8	5	28	-
Total general	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1041,9	389,4	39339	3934	2286	574	368	58	61	102	138	150	196	1
	Total	1041,9	389,4	39339	3934	2286	574	368	58	61	102	138	150	196	1

6.4. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare, sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulăția lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.4.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
A.	LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE	160,4
A.1.	Lucrări de ajutorare regenerării naturale	80,7
A.1.4.	Mobilizarea solului	0,8
A.1.5.	Extragerea subarboretului	13,5
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	63,1
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	3,3
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	79,7
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	79,7
B	Lucrări de regenerare	13,8
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	1,9
B.1.1.	Împăduriri în poeni și goluri	0,3
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri de regenerare, neregenerare	1,6
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	9,3
B 2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	0,8
B 2.7.	Împăduriri după tăieri rase la PLEA	8,5

B 3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	2,6
B 3.1	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	2,6
C.	Completări	13,9
C.1.	Completări în arborete tinere existente	11,1
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	2,8
D.	Îngrijirea culturilor tinere	59,1
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	31,4
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	28,4

În deceniul în curs se vor executa lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale pe 4,4 ha după cum urmează:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe 4,4 ha;
Lucrările de regenerare, în suprafață de 19,6 ha se vor executa după cum urmează:
- împăduriri propriu zise – 16,3 ha;
- completări – 3,3 ha.

În ceea ce privește îngrijirea culturilor tinere acestea se vor executa pe 19,6 ha.

În arboretele în care regenerarea naturală este corespunzătoare, în formula de împădurire nu se vor mai folosi speciile prevăzute a fi folosite, ele regăsindu-se în compoziția țel.

Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin acesta se poate ajunge în unele cazuri la depășirea planului de împăduriri.

Se va acorda o atenție deosebită modului cum se vor executa lucrările de ajutorare a regenerării naturale, împăduririle ceea ce se va reflecta nemijlocit în viitor asupra stării și structurii arboretelor, iar mai târziu în calitatea și productivitatea pădurii.

6.5. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

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

Tabelul 6.5.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	u.a.	Supr. - ha-	Arboretele din tipul funcțional (ha) :									
			VI									
			Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			
			Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	
Natural fundamental subproductiv	158 D	0,6							0,6			
	158 F	2,5							2,5			
Total derivat de productivitate superioară	11 A	11,6						11,6				
	78 B	4,1					4,1					
	83 E	2,0						2,0				
	273 C	0,9						0,9				
Total derivat de productivitate mijlocie	9 D	0,4						0,4				
	25 C	0,2						0,2				
	28 D	1,1								1,1		
	71 D	1,8				1,8						
	75 B	1,1					1,1					
	78 D	4,2						4,2				
	88 D	1,3					1,3					
	88 E	5,4						5,4				
	119 E	1,5				1,5						
	131 D	5,9						5,9				
Total derivat de productivitate inferioară	132 D	2,7						2,7				
	133 B	2,3				2,3						
	69 A	1,8				1,8						
	134 B	0,8				0,8						

Artificial de productivitate inferioară	8 B	1,1						1,1				
	8 C	0,2							0,2			
	8 F	3,2							3,2			
	9 C	0,3							0,3			
	9 G	1,8							1,8			
	12 C	0,7					0,7					
	13	2,3							2,3			
	88 B	1,6					1,6					
	99 A	1,6							1,6			
	99 B	3,2							3,2			
	99 C	3,1							3,1			
	99 D	2,9							2,9			
	99 E	2,1							2,1			
	101 A	5,7							5,7			
	125 D	0,4					0,4					
	126 B	0,8					0,8					
	158 B	1,2							1,2			
	158 C	0,5							0,5			
158 E	1,1							1,1				
TOTAL		86				8,2	6,5	36,8	1,1	32,3	1,1	

În actualul deceniu vor fi refăcute prin tăieri în crâng 1,1 ha iar 8,2 ha cu tăieri de substituire, restul arboretelor slab productive urmând a fi regenerare în deceniile viitoare.

6.6. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În arboretele afectate de factori destabilizatori s-au propus următoarele intervenții: Tabelul 6.6.1.

Lucrarea propusă	Factorul destabilizator - ha					Total ha
	Tulpini nesănătoase			Uscare		
	10%	20%	Total	slabă	Total	
Rărituri	225,0	2,0	227,0	26,7	26,7	253,7
Tăieri progresive	136,3	-	136,3	67,4	67,4	203,7
Tăieri rase	-	-	-	1,0	1,0	1,0
Tăieri în crâng	4,8	-	4,8	-	-	4,8
Tăieri de igienă	187,4	3,4	190,8	47,3	47,3	238,1
TOTAL	553,5	5,4	558,9	142,4	142,4	701,3

Arboretele afectate de factorii destabilizatori vor fi parcurse începând cu acest deceniu cu rărituri, tăieri progresive, tăieri rase de substituire, tăieri în crâng și tăieri de igienă. Se face precizarea că un arboret poate fi afectat de mai mulți factori destabilizatori, astfel că suprafețele totale pe lucrări, stabilite în tabelul de mai sus, grupează în anumite cazuri, de două sau mai multe ori aceeași suprafață a u.a.

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

7.1. Potențial cinegetic

Fondul forestier aparținând Mănăstirii Brâncoveanu – Sâmbăta de Sus face parte din fonduri de vânătoare arondate G.V.S. prin ocoalele silvice Bucșani și Moreni.

Vânatul principal îl prezintă mistrețul și căprioara, iar ca vânat secundar, iepurele.

Mediul natural (biotopul) este foarte favorabil acestor specii, existând fânețe naturale, zone cu arbuști și subarbuști (corn, păducel, măceș, mur), ce satisfac necesitățile de hrană ale vânatului. De asemenea fructificațiile abundente la gorun contribuie la asigurarea hranei.

În vederea asigurării efectivelor de vânat optime, se recomandă să se ia următoarele măsuri:

- Combaterea braconajului și a vânatului răpitor.
- Asigurarea necesarului de hrană.
- Asigurarea liniștii vânatului.

7.2. Potențial salmonicol

Pe teritoriul unității de producție studiate nu există ape curgătoare care să prezinte interes salmonicol.

7.3. Potențial fructe de pădure

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

Recolta de fructe de pădure s-a axat pe: măceșe, gherghine, porumbe și mure. Principalele resurse în cadrul păducelului, porumbarului și murului, le reprezintă suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau dezgolite prin calamități precum și lizierele.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Principalele ciuperci comestibile ce se întâlnesc pe teritoriul acestei unități de producție sunt: hribii și bureții de fag.

7.5. Resurse melifere

Principalele resurse melifere sunt: măceș, păducel, porumbar, mur și fânețele naturale.

În anii de fructificație un aport ca resurse melifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: salcâm, gorunul și celelalte specii, precum: plopul, plop tremurător.

7.6. Alte produse

Alte produse care se pot recolta sunt plantele medicinale și aromate:

- flori: soc; salcâm
- frunze: mur, fragi, urzică;
- tulpini: mușețel, sunătoare, coada șoricelului, șovârf;
- fructe: fragi, mure.

În viitor, se va studia răspândirea plantelor medicinale și aromate și, în funcție de cerere și de cantitățile posibil de recoltat, se va organiza recoltarea acestor produse.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Datorită compoziției și structurii arboretelor, aceste fenomene au fost semnalate cu totul izolat, fiind urmarea unor intensificări de vânt care se manifestă rar.

Ca măsuri preventive, se recomandă următoarele:

- Să se creeze arborete amestecate, cu structuri cât mai diversificate utilizându-se o gamă cât mai diversificată de specii.
- Lucrările de îngrijire să se execute la timp și cu intensitatea corespunzătoare stării arboretelor.
- Tăierile de igienă să se execute ori de câte ori este necesar.
- În vederea închiderii cât mai repede a stării de masiv, să se creeze condiții necesare regenerării pe cale naturală, iar unde e necesar, se vor realiza completări.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În unitatea de producție studiată nu s-au produs incendii. Ocolul Silvic Vlășia va organiza cu atenție, paza contra incendiilor, potrivit reglementărilor în vigoare.

Principalele cauze ale apariției incendiilor sunt: aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de către muncitorii forestieri, culegători de fructe de pădure, vânători sau turiști, precum și fumatul în alte locuri decât în cele special amenajate.

Pentru a limita efectele eventualelor incendii se impun următoarele măsuri preventive:

- realizarea de poteci sau drumuri de pământ pentru a favoriza accesul și deplasarea echipelor de intervenție;
- realizarea igienizării pădurilor prin extragerea resturilor vegetale uscate și a combaterii dăunătorilor;
- intensificarea pazei, instalarea panourilor de avertizare în perioadele de secetă;
- în plantațiile tinere, dezvoltarea excesivă a păturii erbacee și a subarboretului va fi împiedicată;
- instruirea muncitorilor forestieri, a turiștilor etc. asupra incendiilor;
- instalarea de pichete P.S.I.;
- în locurile și perioadele cu risc ridicat se vor suplimenta măsurile de pază.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe raza unității de producție nu sunt obiective industriale care să afecteze vegetația forestieră.

Având în vedere însă efectele generale ale poluării mediului asupra pădurii, se vor păstra arboretele rezistente la noxele industriale, iar împăduririle se vor efectua cu specii și forme genetice rezistente la poluanții specifici zonei.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

O stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii se va asigura prin măsuri preventive cât și prin măsuri represive de combatere a dăunătorilor și bolilor, atunci când atacul acestora depășește limitele capacității de rezistență a ecosistemelor respective.

În ceea ce privește măsurile preventive se recomandă următoarele: conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate, promovarea unor specii forestiere și forme genetice rezistente, menținerea arboretelor la densități normale, împădurirea golurilor, protejarea subarboretului, efectuarea în mod corespunzător a întregului sistem de lucrări de îngrijire a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), protejarea populațiilor de păsări fitosanitare.

În privința redresării stărilor anormale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se vor recomanda măsuri de combatere biologică și integrală bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice, precum și cele specifice protecției pădurilor, folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

În situația în care, pe parcursul aplicării amenajamentului vor apărea arborete foarte puternic afectate de dăunători și boli, care nu mai pot fi recuperate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și de cultură, acestea vor fi cartate și se va cere derogarea de la amenajament pentru a fi încadrate în prima urgență de regenerare, indiferent de vârstă. Regenerarea acestora, se va face prin tratamente adecvate, evitându-se pe cât posibil, tăierea rasă.

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscure anormală

În cadrul arboretelor studiate s-au semnalat uscări, de intensități slabe și moderate, pe o suprafață cumulată de 142.4 ha. Arboretele afectate de uscure sunt cvercete cu vârste înaintate și au proveniență din lăstari, la a doua sau a treia generație. Practic, uscarea este manifestarea firească a vârstei înaintate a arborilor și într-o mică măsură a deficitului de apă accesibilă în perioada verii.

În viitor, se vor lua măsuri pentru identificarea și înlăturarea factorilor perturbatori, care determină fenomenele de uscure anormală.

Se vor promova specii și proveniențe viguroase. Se va urmări, pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural. Se va urmări să se mențină continuitatea stării de masiv a arboretelor.

9. CONSERVAREA ȘI AJUTORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1 Măsuri în favoarea conservării biodiversității

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

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

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

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

9.1.1 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

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

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din această unitate de producție se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;

- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;

- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” – buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

9.1.2 Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare).

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

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

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

10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	Indicativ drumuri	u.a.	Denumire drum	Lungimea (km)			Suprafața deservită - ha -	Volumul exploatabil deservit - m ³ -
				În pădure	În afara pădurii	Total		
A. DRUMURI EXISTENTE								
Drumuri publice								
1	DP001	-	Targoviște-Ploiești	-	1,0	1,0	139,2	8631
Total drumuri forestiere					1,0	1,0	139,2	8631
Drumuri forestiere								
3	FE001	-	Tr. Dumbrava	1,4	-	1,4	84,9	2180
4	FE002	-	Caragiale	0,5	-	0,5	38,8	3914
5	FE003	-	Pr. cu Meandre	2,8	-	2,8	334,8	43771
6	FE004	-	Calea Vlădenilor	3,3	-	3,3	276,9	10285
7	FE005	-	Dr. sondelor	0,9	-	0,9	32,4	286
9	FE006	-	Pr. Crivăț	0,9	-	0,9	32,5	239
9	FE007	-	Tr. Brânzea	1,0	-	1,0	38,3	-
10	FE008	-	Calea Cricovului	0,7	-	0,7	19,8	185
11	FE009	-	Calea Poligonului	0,7	-	0,7	89,3	14766
Total drumuri forestiere				12,2	-	12,2	947,7	75626
TOTAL DRUMURI EXISTENTE				12,2	10	13,2	1086,9	84257

Lungimea totală a drumurilor este de 13,2 km, din care drumuri forestiere 12,2km. Starea drumurilor Densitatea instalațiilor de transport publice este de 0,9 m/ha, iar densitatea instalațiilor de transport forestier este de 11,2 m/ha, rezultând o densitate medie de 12,1 m/ha.

Distanța medie față de drumurile forestiere și drumurile publice este de 0,40 km.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 100%.

Notă: s-au considerat accesibile arboretele situate la maximum 1,2 km distanță față de drumuri.

10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport.

Tehnologiile de recoltare, colectare și transport ale lemnului, vor fi corelate cu soluțiile preconizate în planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire. Se vor aplica tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea semințișurilor, solului și a arborilor ce rămân în arboret. Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, iar scos – apropiatul să se facă în regim suspendat

(semisuspendat). Coroana arborilor va fi fasonată separat, la locul de doborâre, și va fi colectată sub formă de legături.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonază înainte începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințis, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

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

10.3. Construcții forestiere

În cadrul unității de producție, nu există construcții forestiere. Pentru deceniul viitor nu s-a prevăzut executarea unor construcții.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

Tabelul 11.1.1.

Amenajamentul	Grupa II - ha			Total Gr. II ha	Total U.P. ha
	T. VI				
	2.1B	2.1C	Total		
Expirat	1016,4	63,4	1079,8	1079,8	1079,8
Actual	1023,6	53,7	1077,3	1077,3	1077,3

În Conferința I și în Conferința a II-a de amenajare s-a reanalizat zona funcțională a unității de producție aflată în studiu, astfel că 1077,3 ha au fost incluse în categoria funcțională:

2.1.B. – păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI) (1023,6 ha – 95%);

2.1.C. – păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI) (53,7 ha – 5%).

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatori cantitativi (suprafețe, volume, creșteri)

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

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Anul amenajării	
			Anterior	Actual
0	1	2	3	4
1	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	(%)	99	99
2	Volumul mediu	m ³ /ha	184	181
3	Creșterea curentă totală	m ³	5615	5401
4	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	5,2	5,0
5	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /ha	2895	2833
6	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	2,7	2,6
7	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	2864	2820
8	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /ha	2,6	2,6
9	Posibilitatea produse secundare	m ³ /an	542	860
10	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /ha	0,5	0,8

11.2.2. Indicatori calitativi

În cele ce urmează sunt prezentați principalii indicatori calitativi de caracterizare a fondului forestier.

a) Structura fondului de producție pe specii:

50GO 19CA 10ST 8TE 3FR 2PLZ 2PLA 2SC 4DT

În cadrul U.P fondul forestier productiv are o suprafață de 1077,3 ha și este constituit în S.U.P „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: gorunul (538,9 ha – 50%), stejar (110,5 ha - 10%), frasin (36,1 ha - 3%).

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: - nu există arborete naturale cu structură plurienă.

d) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare:

28% provine din sămânță, 7% sunt plantații cu puieti și 65% provin din lăstari;

e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 1077,3 ha și s-a constituit în subunitatea de producție S.U.P „A” – codru regulat, sortimente obișnuite;

f) Principalele efecte protective

11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii. După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

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

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 1467 m³/an, calculată prin relația:

$$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti) = 1467 \text{ m}^3/\text{an}, \text{ în care:}$$

A – acumulare de masă lemnoasă anuală:	1467 m ³ /an;
I – creșterea curentă	5401 m ³ /an;
Pp – posibilitatea de produse principale	2820 m ³ /an;
Ps – posibilitatea de produse secundare	860 m ³ /an;
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	254 m ³ /an.

Impactul prognozat

Lucrările silvotehnice propuse prin amenajament **nu vor avea un impact major** asupra speciilor și habitatelor deoarece trupurile de pădure răman neschimbate chiar dacă în interiorul lor se intervine.

De asemenea, aspectul pădurii, în cele mai multe din cazuri, rămâne neschimbat (consistența nu se reduce). Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor, urmând, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității.

Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici.

Nerespectarea prevederilor amenajamentului conduce sigur la deteriorarea habitatelor naturale protejate, precum și la pierderi economice importante.

Aplicarea măsurilor de gospodărire a arboretelor reprezintă soluția optimă care să asigure îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor.

Lucrările silvice prevăzute în planul supus aprobării se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare și a prevederilor prezentului studiu și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces (Comisariatul de Regim Silvic și Cinegetic, Agenția pentru Protecția Mediului, custozi etc).

Se poate concluziona că, prin măsurile propuse de Amenajamentul U.P. II Finta-Marcești, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Concluzie: Amenajamentul silvic nu produce efecte nefavorabile și de durată asupra menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor din zonă ați nu se află în arii protejate Natura 2000.

Bibliografie

- Banu C, Mișcoi M. - BIOSILV – Program pentru elaborarea amenajamentelor silvice, Ed. Eurobit, Timișoara – 2011;
- Beldie A., Chiriță C. - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică, 1968;
- Chiriță C. și colaboratorii - Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967;
- Carcea F. - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969
- Damian I. - Împăduriri - Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978;
- Florescu I. - Silvicultură, vol. II - Silvotehnică - Ed. Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
- Giurgiu V. și colab.- Amenajarea pădurilor cu funcții multiple și producției forestiere din R.S.R., Ed. Ceres, București, 1988;
- Giurgiu V. - Conservarea pădurilor - Ed. Ceres, București, 1978;
- Marcu M. - Meteorologie și climatologie forestieră - Ed. Ceres, București, 1983;
- E. Negulescu- Silvicultură, vol. I și II. Ed. Ceres, 1973;
- Pascovschi S. și Leandru S. - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1958;
- Rucăreanu I.- Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982;
- * * * M.S. - Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 1987 și 2000;
- * * * M.S. - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor 1986 și 2000;
- * * * M.S. - Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, 1986 și 2000;
- * * * M.S. - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 1986 și 2000;
- * * * M.S. - Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 1988;
- S.C. Proamelsilv S.R.L. Brașov – Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Mănăstirii Brâncoveanu – Sâmbăta de Sus, U.B. I Brâncoveanu, județul Brașov – 2007;
- * * * - Atlas climatologic;
- * * * - Monografia geografică a României.