

N S.C. ASRADSIL VÂLSAN S.R.L.

COMUNA MUȘĂTEȘTI

JUDEȚUL ARGEȘ

Tel/fax. 0248.722.366

Nr19/22.01.2019

MEMORIU DE PREZENTARE

(elaborat în conformitate cu conținutul cadru prevăzut de

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

PENTRU

AMENAJAMENTUL SILVIC

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA
APARTINÂND PERSOANEI FIZICE BRĂTIANU LEITNER
DESPINA, JUDEȚUL VÂLCEA, U.P. IX BULETA**

Județul Vâlcea

1. Descrierea succintă a planului și amplasarea acestuia	
1.1 Descrierea succintă a planului.....	
1.2 Natura impactului datorat folosințelor terenurilor.....	
4.2 Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor.....	
4.3 Impactul datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament.....	
4.3.1 Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.....	
4.3.2 Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 Munții Făgăraș.....	
4.4. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere	
4.5. Concluziile estimării impactului amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. Impactul cumulativ identificat și semnificația acestuia.....	
4. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar	
5. Aspecte privind soluțiile / măsurile necesare pentru refacerea fondului forestier în cazul arboretelor calamitate	

1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI ȘI AMPLASAREA ACESTUIA

1.1. Descrierea succintă a planului

I. Principii generale ale amenajamentului

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

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

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

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

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

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

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

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “ Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor “ care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic

(Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

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

Astfel, la nivelul proprietății forestiere amenajate avem următoarea situație:

II. Elementele specifice caracteristice:

Suprafața fondului forestier proprietate privată (280,00) aparținând persoanei fizice Brătianu Leitner Despina este situată pe teritoriul comunei Mihaesti din județul Valcea.

Documentul/actul de proprietate pentru această suprafață de fond forestier este reprezentat de:
- Titlu de Proprietate nr.1/15.09.2006 – 280,00 ha

Fondul forestier studiat este compus din păduri ce au aparținut unități de producție VI Govora, din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Babeni.

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 280,00 ha s-a constituit unitatea de producție IX Buleta (U.P. IX Buleta).

Tabelul nr. 1

U.P.	Suprafața - ha		Diferențe		Justificări			
	Actuală	Precedentă*	+	-	+		-	
					Foste pășuni împădurite	Total	-	Total
U.P. IX Buleta	280,00	280,00	-	-	-	-	-	-

Tabelul nr. 2

Date generale:

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA - HA -	PĂDURE Ha	TERENURI DE ÎMPĂDURIT ha	ALTE TERENURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	PĂDURI CU ROL DE:					COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
							F	M	PROTECȚIE				PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE T V- VI
									T I	T II	T III-IV		
U.P. IX Buleta	Precedent	280,00	280,00					34,30	245,70	-	49GO47FA4DT		
U.P. IX Buleta	Actual	280,00	280,00					37,90	242,10	-	49GO46FA5DT		

III. Amplasamentul proprietății

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în bazinul hidrografic al râului Olt (parcelele 13-17; 21-23) mai exact în bazinul hidrografic al pârâului Buleta, afluent de dreapta al pârâului Govora, care la rândul lui se varsă în Olt.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile U.P. IX Buleta fac parte din etajul fitoclimatic „Deluros de gorunete, fâgete și amestecuri ale acestora) FD3;

Suprafața de fond forestier studiată (280,00 ha) se găsește sub contract de prestări servicii silvice cu O.S. Babeni, Direcția Silvică Valcea.

Arboretele au fost grupate organizatoric, la actuala amenajare, într-o singură unitate de producție.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile U.P. IX Buleta fac parte din etajul fitoclimatic Deluros de gorunete, făgete și amestecuri ale acestora- FD3;

IV. Arii protejate

Fondul forestier proprietate privata aparținând persoanei fizice Brătianu Leitner Despina din județul Valcea nu este inclus în situri Natura 2000 sau alte arii naturale protejate.

V. Baza cartografică folosită

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri restituite, cu curbe de nivel, la scara 1:5000 și 1:10000.

Planurile obținute fotogrametric, sunt executate în anii 1963, pentru planurile la scara 1:5000 și 1960 pentru cel care este la scara 1:10000, de către Consiliul Superior al Agriculturii și I.S.P.F.

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

Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

Hărțile de amenajament au fost întocmite la scara 1:20000 fiind obținute prin prelucrarea planurilor de bază.

VI. Repartiția pădurii pe categorii de folosință forestieră

Suprafața U. P. IX Buleta este de 280,00 ha din care în producție 280,00 ha, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 100%, date despre modul de utilizare a fondului forestier analizat fiind redade în tabelul 3 .

Tabelul 3

Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr. crt.	Simbol	Categorii de folosință	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P	Fond forestier total	280,0	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	280,0	100
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură(P)		
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (V)		
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de nevoilor de administrație forestieră (C)		
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduriri (C.R.)		
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive (N)		
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite (F)		
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii (M)		

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

VII. Condiții naturale și de vegetație

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea analizată este situată în Subcarpații Getici, mai exact în Subcarpații Vâlcii între Olteț și Topolog, la câțiva km de defileul Oltului, în lunca râului, și formează la confluența cu Olăneștiul o zonă cârlig cu orientare N-S.

Unitatea de relief predominantă este versantul care se întâlnește pe toată suprafața. Configurația terenului este ondulată pe cea mai mare suprafață și frământată (u.a. 21C, 22A, 22G) pe 6% din suprafața unității de producție.

Altitudinile sunt cuprinse între 250 m (u.a. 13A) și 510 m (u.a. 23D).

Pădurea studiată este situată în bazinul hidrografic al râului Olt. Mai exact, arboretele studiate snt situate în bazinetul pârâului Buleta (parcelele 21-23) și respectiv bazinetul pârâului Bordee (parcelele 13-17), ambii afluenți de dreapta al pârâului Govora, care străbate comuna Mihăiești și în aval de acestea se varsă în Olt.

Stațiunile din cadrul acestei unități de producție sunt încadrate într-un singur etaj de vegetație: Etajul fitoclimatic „Deluros de gorunete, făgete și amestecuri ale acestora) FD3.

Din punct de vedere teritorial unitatea de producție este situată pe teritoriul comunei Mihaesti din județul Valcea.

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

Tabelul nr. 4

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

Nr.crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcelele aferente	Suprafața (ha)
1.	Vâlcea	Mihăiești	13-17; 21-23	280,00
TOTAL			-	280,00

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

Tabelul 5

Trupuri de pădure și bazinete componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafata (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Buleta	pârâul Buleta	21-23	137,9	Mihăiești
		pârâul Bordee	13-17	142,1	
TOTAL				280,0	-

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

- fagete pure de dealuri, formație forestieră care se întâlnește pe 110,30 ha (40%) din suprafața unității de producție luată în studiu;
- gorunete pure, formație forestieră care se întâlnește pe 107,00 ha (38%) din suprafața unității de producție luată în studiu;
- goruneto-fagete, formație forestieră care se întâlnește pe 62,70 ha (22%) din suprafața unității de producție luată în studiu.

VIII. Structura fondului forestier

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

Tabelul 6.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	119.53	5.25	0.64	9.28		20.88	79.98	3.50			114.28	5.25	
	FA	110.32	10.50	2.92	13.10	8.70	2.32	58.38	14.40			110.32		
	DT	7.61	2.35	0.04	3.98			1.24				7.61		
	DM	4.64			4.64							4.64		
	Total	242.10	18.10	3.60	31.00	8.70	23.20	139.60	17.90			236.85	5.25	
M	I Qv	16.03				1.59		11.10	3.34			16.03		
	FA	13.69		1.44	1.96	1.59		3.84	4.86			13.69		
	DT	1.68		0.72				0.96				0.96	0.72	
	DM	6.50		1.44	2.94	2.12						6.50		
	Total	37.90		3.60	4.90	5.30		15.90	8.20			37.18	0.72	
Total	I Qv	135.56	5.25	0.64	9.28	1.59	20.88	91.08	6.84			130.31	5.25	
	FA	124.01	10.50	4.36	15.06	10.29	2.32	62.22	19.26			124.01		
	DT	9.29	2.35	0.76	3.98			2.20				8.57	0.72	
	DM	11.14		1.44	7.58	2.12						11.14		
	Total	280.00	18.10	7.20	35.90	14.00	23.20	155.50	26.10			274.03	5.97	

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

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din Unitatea de protecție și producție U.P. IX Buleta face prin constituirea a două subunități de gospodărire stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ◆ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 242,10 ha (86%);
- ◆ S.U.P. „M” - organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 37,90 ha (14%);

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” –codru regulat compoziția actuală 49GO 46FA 2TE 3DT, majoritatea acestor arborete fiind de productivitate mijlocie (100%). Arboretele exploatabile ocupă o suprafață de 181,3 ha și au un volum de 65174 m³, iar arboretele preexploatabile ocupă 8,70 ha și au un volum de 3028 m³. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un dezechilibru arboretele tinere fiind puține (clasele I și II de vârstă ocupă fiecare 8% din totalul arboretelor). De asemenea avem un deficit de arborete din clasele a III- a (13%), a IV- a (4%) și a V- a (10%). Există un excedent de arborete în clasa a VI- a și mai mare vârstă (65%).

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „M” – conservare deosebită compoziția actuală este 43GO 36FA 17TE 4CA majoritatea acestora fiind de productivitate mijlocie (100%). În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată clasa a II- a de vârstă ocupând 9% din totalul arboretelor, clasa a III- a de vârstă ocupă 13% din totalul arboretelor, clasa a IV- a de vârstă ocupă 14% din totalul arboretelor, clasa a VI- a de vârstă și mai mare ocupă 64% din totalul arboretelor.

Situația la nivelul unității de protecție și producție IX Buleta în ceea ce privește compoziția, clasa de producție, consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar și volumul total, defalcată pe specii și în totală valoare este prezentată în tabelul 4.6.2.

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

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 49GO 46FA 2TE 3DT

Speciile principale fagul și gorunul, reprezintă 95% din total suprafață

b) Clase de producție

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este III₀. Valorile pentru principalele specii sunt: fagul III₀, gorunul III₀, diverse tari III₀. Acestea reflectă potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate mijlocie (100%).

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, dar la nivelul fondului forestier analizat 1% din arborete au consistența între 0,4-0,6 și 98% din arborete au consistența 0,7-1,0 și $1\% \leq 0,4$. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este 0,80. Consistența medie este influențată de arboretele parcurse cu primele tăieri de regenerare.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 97 ani datorită proporției mai mari a arboretelor din clasele a VI-a (42%).

Pecategoriile de subunități de producție și/sau protecție vârstă medie este:

- 96 ani – S.U.P. “A”;
- 101 ani – S.U.P. “M”
- 97 ani – U.P.

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 309 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 3,8 m³, la o vârstă medie de 96 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 308 m³, cu o creștere curentă de 3,9 m³/an/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 56% din lăstari, 44% din sămânță și 0% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este 100% normală.

Din analiza tabelului 7. se poate observa că pe total, clasele de vârstă sunt dezechilibrate.

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

Datele despre celelalte elemente ce caracterizează structura arboretelor din această unitate de producție (proporția speciilor, vârsta medie, volumul mediu, creșterea medie, clasa de producție și consistența medie) sunt prezentate în tabelul 7.

Specificări	Specii										U.P
	GO	FA	TE	CA	DT	SC	-	-	-	-	
Compoziția (%)	49	44	4	2	1	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	-	-	-	-	3,0
Consistența	0,79	0,79	0,86	0,85	0,80	0,70	-	-	-	-	0,80
Vârsta medie (ani)	102	99	53	71	36	30	-	-	-	-	97
Creșterea curentă (mc/an/ha)	2,7	4,6	9,2	5,1	3,7	8,3	-	-	-	-	3,9
Volum mediu la ha (mc/ha)	300	336	235	178	68	103	-	-	-	-	308
Volum total (mc)	40656	41619	2623	1159	150	62	-	-	-	-	86269

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

Tabelul 8

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	119.53	5.25	0.64	9.28		20.88	79.98	3.50			114.28	5.25	
	FA	110.32	10.50	2.92	13.10	8.70	2.32	58.38	14.40			110.32		
	DT	7.61	2.35	0.04	3.98			1.24				7.61		
	DM	4.64			4.64							4.64		
	Total	242.10	18.10	3.60	31.00	8.70	23.20	139.60	17.90			236.85	5.25	
M	I Qv	16.03				1.59		11.10	3.34			16.03		
	FA	13.69		1.44	1.96	1.59		3.84	4.86			13.69		
	DT	1.68		0.72				0.96				0.96	0.72	
	DM	6.50		1.44	2.94	2.12						6.50		
	Total	37.90		3.60	4.90	5.30		15.90	8.20			37.18	0.72	
Total	I Qv	135.56	5.25	0.64	9.28	1.59	20.88	91.08	6.84			130.31	5.25	
	FA	124.01	10.50	4.36	15.06	10.29	2.32	62.22	19.26			124.01		
	DT	9.29	2.35	0.76	3.98			2.20				8.57	0.72	
	DM	11.14		1.44	7.58	2.12						11.14		
	Total	280.00	18.10	7.20	35.90	14.00	23.20	155.50	26.10			274.03	5.97	

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

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

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

Tabelul 9

Specificări	Specii										U.P
	GO	FA	TE	CA	DT	SC	-	-	-	-	
Compoziția (%)	49	44	4	2	1	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	-	-	-	-	3,0
Consistența	0,79	0,79	0,86	0,85	0,80	0,70	-	-	-	-	0,80
Vârsta medie (ani)	102	99	53	71	36	30	-	-	-	-	97
Creșterea curentă (mc/an/ha)	2,7	4,6	9,2	5,1	3,7	8,3	-	-	-	-	3,9
Volum mediu la ha (mc/ha)	300	336	235	178	68	103	-	-	-	-	308
Volum total (mc)	40656	41619	2623	1159	150	62	-	-	-	-	86269

IX. Zonarea funcțională

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

Tabelul 10

Amenajament – folosințe amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcionale) -ha-					Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P. – folosințe amenajament	
	I	II	III	IV	Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	Total		
	-	1.2A	1.4C	-	1.1C							
Precedent	-	15,3	19,0	-	245,7	280,0	-	-	-	-	-	280,0
Actual	-	20,90	17,00	-	242,10	280,0	-	-	-	-	-	280,0

* Amenajamentul precedent (U.P.IX Buleta, ediția 2009) a fost întocmit pentru suprafața de 280,00 ha.

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

Arboretele încadrate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, ocupă întreaga suprafață de 280,00 ha (arboretele sunt încadrate în categoria funcțională 1.2A - păduri situate pe stâncării și grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, (T. II)-20,90 ha, 1.4C- Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate, (T.II) – 17,00 ha și 1.1C- Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T.IV) – 242,10 ha);

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bratianu Leitner Despina din județul Valcea nu este inclus în situri Natura 2000.

X. Subunități de gospodărire

Tabelul nr. 11

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M	-	-	-	
Precedent	245,7	34,3				280,0
Actual	242,10	37,90				280,0

XI. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

XI.1 Regim (S.U.P. în producție):

Tabelul 12

Amenajament	Suprafața tratată în regim : ha			
	codru			crâng
	Regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Precedent	245,7	-	-	-
Actual	242,10	-	-	-

XI.2 Compoziția țel

Tabelul 13

Amenajament	U.P.										
	GO	FA	DT							-	TOTAL
Precedent	43	49	8							-	100
Actual	43	49	8							-	100

XI.3 Tratament

Tabelul 14

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinărite
Precedent	4,14	-	-	-	-	-
Actual	6,89	-	-	-	-	-

XII.4 Vârsta exploatabilității

Tabelul 15

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

XIII.5 Ciclu

Tabelul 16

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

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

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

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

Tabelul 17

Adoptarea posibilității

An amenajare UB/UP	Metoda de calcul									Posibilitatea adoptată, m ³ /an		
	Prin intermediul creșterii indicatoare						După criteriul claselor de vârstă					
Ci	Vd/10	Ve/20	Vf/40	Vg/60	q	m'	Pci	P. inductiv	P. deductiv	Pcv		
2009 U.B.IX	746	2001	1852	1728	1230	2,40	1,186	746	7126	992	992	746
2020 U.P.IX	766	2541	2940	1808	1228	2,81	1,241	950	950	1136	950	950

La amenajarea anterioară s-a adoptat ca indicator de posibilitate valoarea creșterii indicatoare de 746 m³/an, nu valoarea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare care a fost de 884 m³/an

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (242,10 ha) constatăm că 75% din arborete sunt exploatabile – 181,30 ha (din acestea 17,90 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă, 139,60 ha sunt arborete din clasa a VI-a de vârstă, 23,20 ha sunt arborete din clasa a V-a de vârstă și 0,60 ha sunt arborete din clasa I de vârstă.

Creșterea indicatoare este de 766 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 950 m³/an ($P = m \times Ci = 766 \times 1,241 = 950$).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 4 suprafețe periodice, dintre care 3 cu perioada de 30 ani și una cu perioadă de 20 ani) a 38% din arboretele exploatabile – 181,30 ha (suprafața SP I reprezintă 104% din suprafața periodică normală – 66,00 ha).

Subunitatea de producție este excedentară în arborete exploatabile ($Q = 2,81$).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 950 m³/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a obținut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 950 m³/an (după procedeul inductiv), valoare egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare care este de 950 m³/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 950 m³/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare.

XV. Urgențe de regenerare

Tabelul 19

Subunitatea	Urgenta	Suprafața	Volum total, inclusiv 5 creșteri	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	2,10	-	258
	3	66,80	28283	9242
TOTAL		68,90	28283	9500

XVI. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Tabelul 20

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
<i>Degajări</i>	-	-	-	-	-
<i>Curățiri</i>	-	-	-	-	-
<i>Rărituri</i>	36,14	3,61	893	89	24
<i>Total curățiri + rărituri</i>	36,14	3,61	893	89	24
<i>L. de igienă</i>	143,90	143,90	1248	125	0,96
<i>Total volum din lucrări de îngrijire</i>					

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

Tabelul nr. 21

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc							Indice de recoltare -mc/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	-	-	-	-	
24,10	2,41	955	96	54	39	3					

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse în deceniu de aplicabilitate al amenajamentului 24,10 ha, urmand a fi recoltați 955 m.c.

XVIII. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 1,8 km (0,6 km drumuri publice si 1,2 km drumuri forestiere) care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Densitatea instalațiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (0,6 km drumuri publice si 1,2 km drumuri forestiere) este de 6,43 m/ha.

XVIII. Situații din amenajament**XIX. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale**

U.P. IX BULETA

Tabelul nr. 21

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	280.00		280.00
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	242.10		242.10
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	242.10		242.10
13 A 13 B 13 C 13 D 14 A 14 B 14 C 15 A 15 B 17 B 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 G 22 H 23 A 23 B 23 G 23 H			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	37.90		37.90
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	37.90		37.90
13 E 16 A 16 B 17 A 17 C 23 C 23 D 23 E 23 F			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	280.00		280.00

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

U.P. IX BULETA

Tabelul nr. 22

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
1	1C	1C	13 A	17 B	22 A	22 C	22 D	22 E	22 H	23 A	23 B	23 G	23 H		
		Total FCT : 1C						11 UA		102.20 Ha					
		1C2L	13 B	13 C	13 D	14 A	14 B	14 C	15 A	15 B	21 A	21 B	21 C	22 B	22 G
		Total FCT : 1C2L						13 UA		139.90 Ha					
		Total FCT1 :1C						24 UA		242.10 Ha					
2A	2A	13 E	23 C	23 D	23 E	23 F									
		Total FCT : 2A						5 UA		20.90 Ha					
		Total FCT1 :2A						5 UA		20.90 Ha					
4C	4C	16 A	16 B	17 A	17 C										
		Total FCT : 4C						4 UA		17.00 Ha					
		Total FCT1 :4C						4 UA		17.00 Ha					
		Total GF 1 :						33 UA		280.00 Ha					
		TOTAL UP :						33 UA		280.00 Ha					

Situația sintetică pe specii

U.P. IX BULETA

Tabelul nr. 23

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup. mijl.	inf.	med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha						%	%	%									
GO	135.56	49	135.56	100	40656	47	372	2.7	102	3.0	96	4	79	1	1	98	25	6	69	18	82	100			
FA	124.01	44	124.01	100	41619	49	568	4.6	99	3.0	100		79	1	1	98	49	41	10	65	35	100			
TE	11.14	4	11.14	100	2623	3	102	9.2	53	3.0	100		86			100	74	26		100		100			
CA	6.50	2	6.50	100	1159	1	33	5.1	71	3.1	89	11	85			100	100			66	34	100			
DT	2.19	1	2.19	100	150		8	3.7	36	3.0	100		80			100	100			100		100			
SC	0.60		0.60	100	62		5	8.3	30	3.0	100		70			100	40	60			100		100		
TOT	280.00	100	280.00	100	86269	100	1088	3.9	97	3.0	98	2	80	1	1	98	40	22	38	44	56	100			
SUPRAFATA TOTALA :		280.00 HA		NR. PARCELE :		8		SPF. MEDIE PARCELA :			35.00 HA			NR. UA :			33			SPF. MEDIE UA :			8.48 HA		

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

U.P. IX BULETA

Tabelul nr. 24

GrSubgr FCT	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. Ani med	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 1 1C			236.85	5.25		242.10	100	80	74777	100	309	926	3.8	96	3.0	2.10		240.00
T. subgr.			236.85	5.25		242.10	87	80	74777	87	309	926	3.8	96	3.0	2.10		240.00
			98 %	2 %		100 %										1 %		99 %
2 2A			20.18	0.72		20.90	100	77	5331	100	255	121	5.8	84	3.0		1.50	19.40
T. subgr.			20.18	0.72		20.90	7	77	5331	6	255	121	5.8	84	3.0		1.50	19.40
			97 %	3 %		100 %											7 %	93 %
4 4C			17.00			17.00	100	75	6161	100	362	41	2.4	122	3.0		1.10	15.90
T. subgr.			17.00			17.00	6	75	6161	7	362	41	2.4	122	3.0		1.10	15.90
			100 %			100 %											6 %	94 %
Total grupa			274.03	5.97		280.00	100	80	86269	100	308	1088	3.9	97	3.0	2.10	2.60	275.30
			98 %	2 %		100 %										1 %	1 %	98 %
TOTAL			274.03	5.97		280.00	100	80	86269	100	308	1088	3.9	97	3.0	2.10	2.60	275.30
			98 %	2 %		100 %										1 %	1 %	98 %

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

U.P. IX BULETA

Tabelul nr. 25

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta pr. med	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Volum		Mc	Mc/Ha	Ani		Cl. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Mc	%								
1 GO			130.31	5.25		135.56	49	79	40656	47	300	372	2.7	102	3.0	1.26	1.10	133.20
FA			124.01			124.01	44	79	41619	49	336	568	4.6	99	3.0	0.84	1.50	121.67
TE			11.14			11.14	4	86	2623	3	235	102	9.2	53	3.0			11.14
CA			5.78	0.72		6.50	2	85	1159	1	178	33	5.1	71	3.1			6.50
DT			2.19			2.19	1	80	150		68	8	3.7	36	3.0			2.19
SC			0.60			0.60		70	62		103	5	8.3	30	3.0			0.60
Total grupa			274.03	5.97		280.00	100	80	86269	100	308	1088	3.9	97	3.0	2.10	2.60	275.30
			98%	2%		100%										1%	1%	98%
TOTAL			274.03	5.97		280.00	100	80	86269	100	308	1088	3.9	97	3.0	2.10	2.60	275.30
			98%	2%		100%										1%	1%	98%

Structura și mărimea fondului forestier pe specii

U.P. IX BULETA

Tabelul nr. 26

Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
GO			130.31	5.25		135.56	49	79	40656	47	300	372	2.7	102	3.0	1.26	1.10	133.20
FA			124.01			124.01	44	79	41619	49	336	568	4.6	99	3.0	0.84	1.50	121.67
TE			11.14			11.14	4	86	2623	3	235	102	9.2	53	3.0			11.14
CA			5.78	0.72		6.50	2	85	1159	1	178	33	5.1	71	3.1			6.50
DT			2.19			2.19	1	80	150		68	8	3.7	36	3.0			2.19
SC			0.60			0.60		70	62		103	5	8.3	30	3.0			0.60
TOTAL			274.03	5.97		280.00	100	80	86269	100	308	1088	3.9	97	3.0	2.10	2.60	275.30
			98%	2%		100%										1%	1%	98%

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

U.P. IX BULETA

Tabelul nr. 27

Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 GO			114.28	5.25		119.53	49	80	35255	47	295	337	2.8	100	3.0	1.26		118.27
FA			110.32			110.32	46	79	37317	50	338	504	4.6	98	3.0	0.84		109.48
TE			4.64			4.64	2	90	1160	2	250	46	9.9	50	3.0			4.64
CA			4.82			4.82	2	86	833	1	173	26	5.4	68	3.0			4.82
DT			2.19			2.19	1	80	150		68	8	3.7	36	3.0			2.19
SC			0.60			0.60		70	62		103	5	8.3	30	3.0			0.60
TOTAL			236.85	5.25		242.10	100	80	74777	100	309	926	3.8	96	3.0	2.10		240.00
			98 %	2 %		100 %										1 %		99 %

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

U.P. IX BULETA

Tabelul nr. 28

Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
GO			16.03			16.03	43	72	5401	47	337	35	2.2	118	3.0		1.10	14.93
FA			13.69			13.69	36	77	4302	37	314	64	4.7	106	3.0		1.50	12.19
TE			6.50			6.50	17	84	1463	13	225	56	8.6	55	3.0			6.50
CA			0.96	0.72		1.68	4	85	326	3	194	7	4.2	80	3.4			1.68
TOTAL			37.18	0.72		37.90	100	76	11492	100	303	162	4.3	101	3.0		2.60	35.30
			98 %	2 %		100 %											7 %	93 %

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

U.P. IX BULETA

SP: A

Tabelul nr. 29

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența					
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	1	GO				5.25	5.25	29	80				11	2.1	10	4.0				5.25
		FA		10.50			10.50	58	80	18	23	2	21	2.0	10	3.0				10.50
		DT		1.75			1.75	10	80				7	4.0	10	3.0				1.75
		SC		0.60			0.60	3	70	62	77	103	5	8.3	30	3.0				0.60
	T.gr.		12.85	5.25		18.10	100	80	80	100	4	44	2.4	11	3.3				18.10	
			71 %	29 %		100 %													100 %	
1	T	GO				5.25	5.25	29	80				11	2.1	10	4.0				5.25
		FA		10.50			10.50	58	80	18	23	2	21	2.0	10	3.0				10.50
		DT		1.75			1.75	10	80				7	4.0	10	3.0				1.75
		SC		0.60			0.60	3	70	62	77	103	5	8.3	30	3.0				0.60
	T.cl. vrt.		12.85	5.25		18.10	7	80	80		4	44	2.4	11	3.3				18.10	
			71 %	29 %		100 %													100 %	
2	1	GO		0.64			0.64	18	91	35	11	55	4	6.3	30	3.0				0.64
		FA		2.92			2.92	81	90	277	87	95	23	7.9	31	3.0				2.92
		CA		0.04			0.04	1	100	5	2	125			40	3.0				0.04
		T.gr.		3.60			3.60	100	90	317	100	88	27	7.5	31	3.0				3.60
				100 %			100 %													100 %
2	T	GO		0.64			0.64	18	91	35	11	55	4	6.3	30	3.0				0.64
		FA		2.92			2.92	81	90	277	87	95	23	7.9	31	3.0				2.92
		CA		0.04			0.04	1	100	5	2	125			40	3.0				0.04
		T.cl. vrt.		3.60			3.60	1	90	317		88	27	7.5	31	3.0				3.60
				100 %			100 %													100 %
3	1	GO		9.28			9.28	30	90	1763	28	190	67	7.2	50	3.0				9.28
		FA		13.10			13.10	43	88	2654	43	203	118	9.0	50	3.0				13.10
		CA		3.54			3.54	11	88	513	8	145	24	6.8	50	3.0				3.54
		TE		4.64			4.64	15	90	1160	19	250	46	9.9	50	3.0				4.64
		DT		0.44			0.44	1	80	150	2	341	1	2.3	140	3.0				0.44
	T.gr.		31.00			31.00	100	89	6240	100	201	256	8.3	51	3.0				31.00	
			100 %			100 %													100 %	
3	T	GO		9.28			9.28	30	90	1763	28	190	67	7.2	50	3.0				9.28
		FA		13.10			13.10	43	88	2654	43	203	118	9.0	50	3.0				13.10
		CA		3.54			3.54	11	88	513	8	145	24	6.8	50	3.0				3.54
		TE		4.64			4.64	15	90	1160	19	250	46	9.9	50	3.0				4.64
		DT		0.44			0.44	1	80	150	2	341	1	2.3	140	3.0				0.44

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha						Mc	Mc/Ha
T.cl.				31.00			31.00	13	89	6240	8	201	256	8.3	51	3.0			31.00
vrt.				100 %			100 %												100 %
4	1 FA			8.70			8.70	100	80	3028	100	348	54	6.2	90	3.0			8.70
	T.gr.			8.70			8.70	100	80	3028	100	348	54	6.2	90	3.0			8.70
				100 %			100 %												100 %
4	T FA			8.70			8.70	100	80	3028	100	348	54	6.2	90	3.0			8.70
T.cl.				8.70			8.70	4	80	3028	4	348	54	6.2	90	3.0			8.70
vrt.				100 %			100 %												100 %
5	1 GO			20.88			20.88	90	80	7099	90	340	51	2.4	100	3.0			20.88
	FA			2.32			2.32	10	80	812	10	350	12	5.2	100	3.0			2.32
	T.gr.			23.20			23.20	100	80	7911	100	341	63	2.7	100	3.0			23.20
				100 %			100 %												100 %
5	T GO			20.88			20.88	90	80	7099	90	340	51	2.4	100	3.0			20.88
	FA			2.32			2.32	10	80	812	10	350	12	5.2	100	3.0			2.32
T.cl.				23.20			23.20	10	80	7911	11	341	63	2.7	100	3.0			23.20
vrt.				100 %			100 %												100 %
6	1 GO			79.98			79.98	57	79	25240	49	316	199	2.5	110	3.0			79.98
	FA			58.38			58.38	42	80	25688	50	440	247	4.2	119	3.0			58.38
	CA			1.24			1.24	1	80	315	1	254	2	1.6	119	3.0			1.24
	T.gr.			139.60			139.60	100	80	51243	100	367	448	3.2	114	3.0			139.60
				100 %			100 %												100 %
6	T GO			79.98			79.98	57	79	25240	49	316	199	2.5	110	3.0			79.98
	FA			58.38			58.38	42	80	25688	50	440	247	4.2	119	3.0			58.38
	CA			1.24			1.24	1	80	315	1	254	2	1.6	119	3.0			1.24
T.cl.				139.60			139.60	58	80	51243	69	367	448	3.2	114	3.0			139.60
vrt.				100 %			100 %												100 %
7	1 GO			3.50			3.50	20	62	1118	19	319	5	1.4	128	3.0	1.26		2.24
	FA			14.40			14.40	80	68	4840	81	336	29	2.0	138	3.0	0.84		13.56
	T.gr.			17.90			17.90	100	67	5958	100	333	34	1.9	136	3.0	2.10		15.80
				100 %			100 %										12 %		88 %
7	T GO			3.50			3.50	20	62	1118	19	319	5	1.4	128	3.0	1.26		2.24
	FA			14.40			14.40	80	68	4840	81	336	29	2.0	138	3.0	0.84		13.56

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta pr. med	Consistenta					
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum				Crestere Mc Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha							
T.cl. vrt.				17.90 100%			17.90 100%	7	67	5958	8	333	34	1.9	136	3.0	2.10 12%		15.80 88%
T	1	GO		114.28	5.25		119.53	49	80	35255	47	295	337	2.8	100	3.0	1.26		118.27
		FA		110.32			110.32	46	79	37317	50	338	504	4.6	98	3.0	0.84		109.48
		CA		4.82			4.82	2	86	833	1	173	26	5.4	68	3.0			4.82
		TE		4.64			4.64	2	90	1160	2	250	46	9.9	50	3.0			4.64
		DT		2.19			2.19	1	80	150		68	8	3.7	36	3.0			2.19
		SC		0.60			0.60		70	62		103	5	8.3	30	3.0			0.60
		TOTAL		236.85 98%	5.25 2%		242.10 100%	100	80	74777	100	309	926	3.8	96	3.0	2.10 1%		240.00 99%
T	T	GO		114.28	5.25		119.53	49	80	35255	47	295	337	2.8	100	3.0	1.26		118.27
		FA		110.32			110.32	46	79	37317	50	338	504	4.6	98	3.0	0.84		109.48
		CA		4.82			4.82	2	86	833	1	173	26	5.4	68	3.0			4.82
		TE		4.64			4.64	2	90	1160	2	250	46	9.9	50	3.0			4.64
		DT		2.19			2.19	1	80	150		68	8	3.7	36	3.0			2.19
		SC		0.60			0.60		70	62		103	5	8.3	30	3.0			0.60
		TOTAL		236.85 98%	5.25 2%		242.10 100%	100	80	74777	100	309	926	3.8	96	3.0	2.10 1%		240.00 99%

SUP: „M”

SE: M

Tabelul nr. 30

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2	1	FA		1.44			1.44	40	90	184	39	128	13	9.0	40	3.0			1.44
		TE		1.44			1.44	40	90	216	45	150	15	10.4	40	3.0			1.44
		CA				0.72		0.72	20	90	76	16	106	5	6.9	40	4.0		
T.cl. vrt.			2.88		0.72	3.60	100	90	476	100	132	33	9.2	40	3.2			3.60	
				80 %		20 %	100 %												100 %
2	T	FA		1.44			1.44	40	90	184	39	128	13	9.0	40	3.0			1.44
		TE		1.44			1.44	40	90	216	45	150	15	10.4	40	3.0			1.44
		CA				0.72		0.72	20	90	76	16	106	5	6.9	40	4.0		
T.cl. vrt.			2.88		0.72	3.60	9	90	476	4	132	33	9.2	40	3.2			3.60	
				80 %		20 %	100 %												100 %
3	1	FA		1.96			1.96	40	90	353	36	180	18	9.2	45	3.0			1.96
		TE		2.94			2.94	60	90	637	64	217	30	10.2	45	3.0			2.94
		T.cl. vrt.		4.90			4.90	100	90	990	100	202	48	9.8	45	3.0			4.90
				100 %		100 %													100 %
3	T	FA		1.96			1.96	40	90	353	36	180	18	9.2	45	3.0			1.96
		TE		2.94			2.94	60	90	637	64	217	30	10.2	45	3.0			2.94
		T.cl. vrt.		4.90			4.90	13	90	990	9	202	48	9.8	45	3.0			4.90
				100 %		100 %													100 %
4	1	GO		1.59			1.59	30	70	408	28	257	5	3.1	110	3.0			1.59
		FA		1.59			1.59	30	70	451	31	284	8	5.0	90	3.0			1.59
		TE		2.12			2.12	40	70	610	41	288	11	5.2	80	3.0			2.12
		T.cl. vrt.		5.30			5.30	100	70	1469	100	277	24	4.5	92	3.0			5.30
				100 %		100 %													100 %
4	T	GO		1.59			1.59	30	70	408	28	257	5	3.1	110	3.0			1.59
		FA		1.59			1.59	30	70	451	31	284	8	5.0	90	3.0			1.59
		TE		2.12			2.12	40	70	610	41	288	11	5.2	80	3.0			2.12
		T.cl. vrt.		5.30			5.30	14	70	1469	13	277	24	4.5	92	3.0			5.30
				100 %		100 %													100 %
6	1	GO		11.10			11.10	70	74	3931	67	354	24	2.2	117	3.0			11.10
		FA		3.84			3.84	24	80	1680	29	438	13	3.4	130	3.0			3.84
		CA		0.96			0.96	6	80	250	4	260	2	2.1	110	3.0			0.96
		T.cl. vrt.		15.90			15.90	100	76	5861	100	369	39	2.5	120	3.0			15.90
				100 %		100 %													100 %
6	T	GO		11.10			11.10	70	74	3931	67	354	24	2.2	117	3.0			11.10

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha										Ha	Ha	Ha
6	T	FA		3.84			3.84	24	80	1680	29	438	13	3.4	130	3.0			3.84
		CA		0.96			0.96	6	80	250	4	260	2	2.1	110	3.0			0.96
T.cl.				15.90			15.90	42	76	5861	51	369	39	2.5	120	3.0			15.90
vrt.				100 %			100 %												100 %
7	1	GO		3.34			3.34	41	67	1062	39	318	6	1.8	123	3.0		1.10	2.24
		FA		4.86			4.86	59	67	1634	61	336	12	2.5	135	3.0		1.50	3.36
T.cl.				8.20			8.20	100	67	2696	100	329	18	2.2	130	3.0		2.60	5.60
vrt.				100 %			100 %											32 %	68 %
7	T	GO		3.34			3.34	41	67	1062	39	318	6	1.8	123	3.0		1.10	2.24
		FA		4.86			4.86	59	67	1634	61	336	12	2.5	135	3.0		1.50	3.36
T.cl.				8.20			8.20	22	67	2696	23	329	18	2.2	130	3.0		2.60	5.60
vrt.				100 %			100 %											32 %	68 %
T	1	GO		16.03			16.03	43	72	5401	47	337	35	2.2	118	3.0		1.10	14.93
		FA		13.69			13.69	36	77	4302	37	314	64	4.7	106	3.0		1.50	12.19
		TE		6.50			6.50	17	84	1463	13	225	56	8.6	55	3.0			6.50
		CA		0.96	0.72		1.68	4	85	326	3	194	7	4.2	80	3.4			1.68
		TOTAL		37.18	0.72		37.90	100	76	11492	100	303	162	4.3	101	3.0		2.60	35.30
				98 %	2 %		100 %											7 %	93 %
T	T	GO		16.03			16.03	43	72	5401	47	337	35	2.2	118	3.0		1.10	14.93
		FA		13.69			13.69	36	77	4302	37	314	64	4.7	106	3.0		1.50	12.19
		TE		6.50			6.50	17	84	1463	13	225	56	8.6	55	3.0			6.50
		CA		0.96	0.72		1.68	4	85	326	3	194	7	4.2	80	3.4			1.68
		TOTAL		37.18	0.72		37.90	100	76	11492	100	303	162	4.3	101	3.0		2.60	35.30
				98 %	2 %		100 %											7 %	93 %

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

Tabelul nr. 31

Clasa de specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 GO			83.48			83.48	53	79	26358	46	316	204	2.4	111	3.0	1.26		82.22
FA			72.78			72.78	46	77	30528	53	419	276	3.8	123	3.0	0.84		71.94
CA			1.24			1.24	1	80	315	1	254	2	1.6	119	3.0			1.24
Total			157.50			157.50	65	78	57201	76	363	482	3.1	117	3.0	2.10		155.40
cl. expl.			100 %			100 %										1 %		99 %
2 GO			20.88			20.88	87	80	7099	89	340	51	2.4	100	3.0			20.88
FA			2.32			2.32	10	80	812	10	350	12	5.2	100	3.0			2.32
SC			0.60			0.60	3	70	62	1	103	5	8.3	30	3.0			0.60
Total			23.80			23.80	10	80	7973	11	335	68	2.9	98	3.0			23.80
cl. expl.			100 %			100 %												100 %
4 FA			8.70			8.70	100	80	3028	100	348	54	6.2	90	3.0			8.70
Total			8.70			8.70	4	80	3028	4	348	54	6.2	90	3.0			8.70
cl. expl.			100 %			100 %												100 %
7 GO			9.92	5.25		15.17	29	87	1798	27	119	82	5.4	35	3.3			15.17
FA			26.52			26.52	51	85	2949	45	111	162	6.1	32	3.0			26.52
TE			4.64			4.64	9	90	1160	18	250	46	9.9	50	3.0			4.64
CA			3.58			3.58	7	88	518	8	145	24	6.7	50	3.0			3.58
DT			2.19			2.19	4	80	150	2	68	8	3.7	36	3.0			2.19
Total			46.85	5.25		52.10	22	86	6575	9	126	322	6.2	36	3.1			52.10
cl. expl.			90 %	10 %		100 %												100 %
TOTAL			236.85	5.25		242.10	100	80	74777	100	309	926	3.8	96	3.0	2.10		240.00
			98 %	2 %		100 %										1 %		99 %

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia				
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1 GO			83.48			83.48	53	79	26358	46	316	204	2.4	111	3.0	1.26		82.22
FA			72.78			72.78	46	77	30528	53	419	276	3.8	123	3.0	0.84		71.94
CA			1.24			1.24	1	80	315	1	254	2	1.6	119	3.0			1.24
Total cl. expl.			157.50			157.50	65	78	57201	76	363	482	3.1	117	3.0	2.10		155.40
			100 %			100 %										1 %		99 %
2 GO			20.88			20.88	87	80	7099	89	340	51	2.4	100	3.0			20.88
FA			2.32			2.32	10	80	812	10	350	12	5.2	100	3.0			2.32
SC			0.60			0.60	3	70	62	1	103	5	8.3	30	3.0			0.60
Total cl. expl.			23.80			23.80	10	80	7973	11	335	68	2.9	98	3.0			23.80
			100 %			100 %												100 %
4 FA			8.70			8.70	100	80	3028	100	348	54	6.2	90	3.0			8.70
Total cl. expl.			8.70			8.70	4	80	3028	4	348	54	6.2	90	3.0			8.70
			100 %			100 %												100 %
7 GO			9.92	5.25		15.17	29	87	1798	27	119	82	5.4	35	3.3			15.17
FA			26.52			26.52	51	85	2949	45	111	162	6.1	32	3.0			26.52
CA			3.58			3.58	7	88	518	8	145	24	6.7	50	3.0			3.58
TE			4.64			4.64	9	90	1160	18	250	46	9.9	50	3.0			4.64
DT			2.19			2.19	4	80	150	2	68	8	3.7	36	3.0			2.19
Total cl. expl.			46.85	5.25		52.10	22	86	6575	9	126	322	6.2	36	3.1			52.10
			90 %	10 %		100 %												100 %
TOTAL			236.85	5.25		242.10	100	80	74777	100	309	926	3.8	96	3.0	2.10		240.00
			98 %	2 %		100 %										1 %		99 %

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul nr. 32

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE SUPRAFAȚA SEMN.	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII					
NR.	SUPRAFAȚA					MO	PAM	FA	TE	GO	-
	HA					HA	HA	HA	HA	HA	HA
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A Lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A.1 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.4 Mobilizarea solului se va efectua pe o suprafață efectivă de 13,80 ha in urmatoarele î u.a. 13A,13B,13C,14A,14C, 15B,21B,22Bsi 22C											
A.2 Lucrari de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1 Extragerea semințișului și tineretului vătămate în urma exploatării se va efectua pe o suprafață efectivă de 13,80 ha in urmatoarele î u.a. 13A,13B,13C,14A,14C,15B,21B,22B si 22C											
A.2.2 Extragerea semințișului și tineretului vătămate în urma exploatării se va efectua pe o suprafață efectivă de 13,80 ha in urmatoarele î u.a. 13A,13B,13C,14A,14C,15B,21B,22Bsi 22C											
B Lucrări de regenerare											
B.2 Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de de regenerare											
B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive											
22C	2,10	5.1.5.2. 521.2	6FA 3GO 1DT 5GO 3PAM 2FA 7FA 3GO	0,3	0,63	0,32	0,19	0,12	-	-	-
TOTAL B.2.3.				-	0,63	0,32	0,19	0,12	-	-	-
Total B.				-	0,63	0,32	0,19	0,12	-	-	-
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv											
C.2 Completări în arboretele nou create (20% din B)											
20%B				-	0,12	0,06	0,03	0,03	-	-	-
Total C				-	0,12	0,06	0,03	0,03	-	-	-
TOTAL B+C				-	0,75	0,38	0,22	0,15	-	-	-
Număr de puieti la hectar				-	-	5000	5000	5000	-	-	-
Total – MII buc.				-	3,75	1,9	1,1	0,75	-	-	-
D. Îngrijirea culturilor tinere											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (100% din B+C) – 0,75 ha											

XXI. Încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe și categorii funcționale

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arborii. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Repartitia suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 33

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
1.1 Păduri cu funcții speciale de protecție				
1.C.	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale .	T.IV	242,10	86
1.2 Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor				
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	(T. II)	20,90	8
1.4C	Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate	T.II	17,00	6
Total grupa I			280,00	100
TOTAL U.P.			280,00	100

La actual amenajare s-a menținut zona de la amenajarea anterioară.

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

Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție și producție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă (produse principale), impunându-se numai lucrări speciale de conservare. În cadrul U.P. în studiu, arboretele aflate în această situație ocupă 14% din suprafața cu pădure;

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții de protecție și producție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Acestea ocupă 86 % din suprafața cu pădure a unității de bază.

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

Tabelul 34

Tipul	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
II	1.2A, 1.4C	Protecție	242,10	86
IV	1.1C	Producție-protecție	37,90	14
TOTAL		-	1104,6	1354,4

Menționăm că încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele „Norme 5 – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ediția 1986 și ediție 2000.

3	0.5	7	11.41	175	2	79	3891	150	4041	2022	50
Compozitie tel		6FA 3BR IMO									
Semintis natural		5FA 4BR IMO /10 ani 0.3S mixt									
Total supr.SUP:		127.55 Ha		Volum: 39126 Mc		Vol.total: 39551 Mc		V.rec.: 20359 Mc		160 Mc/Ha	

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

1.2.1 Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretetele. Astfel, s-au încadrat în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție (280,00 ha). Subgrupele și categoriile funcționale atribuite arboretelor din cadrul U.P. IX Buleta sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 35

Grupa, subgrupa si categoria funcțională			Suprafata	
Cod	D e n u m i r e		ha	%
1.1 Păduri cu functii speciale de protectie				
I.C.	Arboretetele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale .	T.IV	242,10	86
1.2 Păduri cu functii de protectie a terenurilor si solurilor				
1.2A	Arboretetele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	(T. II)	20,90	8
1.4C	Arboretetele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate	T.II	17,00	6
Total grupa I			280,00	100
TOTAL U.P.			280,00	100

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

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

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

1.2.3 Impactul datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament

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

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

1.2.3.1 Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

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

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

I. La nivelul U.P.IX Buleta se disting următoarele tipuri de tăieri: tăieri progresive de insamantare-P1, tăieri progresive de punere în lumină – P2 și tăieri de racordare.

Aceste tipuri de tăieri sunt prezentate în continuare:

Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive (100 %).

Tratamentul tăierilor progresive se aplică în făgete, precum și în amestecurile de cvercinee (cer, gârniță, gorun). Se continuă aplicarea tratamentului care s-a efectuat până acum, precum și începerea a noi u.a. cu tăieri progresive.

În arboretele cu consistență de 0,8 și cu semințiș utilizabil instalat, se va interveni în deceniul de aplicare al amenajamentului printr-o singură intervenție (u.a. 13B 13C 14A 15B 21C 22B – procent de extras 26-31%), fie prin două intervenții – punere în lumină (u.a.13B, cu procente de 57%).

În u.a. 22C – consistența 0,3 s-a propus tăiere progresivă de racordare cu împăduriri pentru completarea regenerării naturale.

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

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;
- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag și cvercinee;
- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35s, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;
- ◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

II. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 37,90 ha, arboretele fiind incluse în S.U.P., „M”.

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

- 1.2A. -păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35⁰, precum și terenurile în pantă cu eroziune evidentă -20,90;

- 1.4C - Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate -17,00 ha.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii

stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, din extragerea arborilor ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”

- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și Țelurilor de gospodărire urmărite, etc.

Pe o suprafață de 24,10 ha, se vor executa lucrări de conservare prin care se vor pune în valoare semințișurile instalate sau se vor crea asemenea semințișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru în vederea continuării funcției de protecție atribuită acestor arborete. Se apreciază a se extrage prin aceste lucrări 96 m³/an masă lemnoasă. O prezentare detaliată a masei lemnoase posibil de recoltat din această subunitate de gospodărire se regăsește în tabelul 36

Tabelul 36

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc			Indice de recoltare -mc/an-
Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	
24,10	2,41	955	96	54	39	3	0.3

III. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri de compoziție care să conducă la creșterea productivității și calității arboretelor. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Aceste lucrări s-au stabilit luându-se în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție, compoziția.

Pe categorii de lucrări, planul conține următoarele elemente: u.a., suprafața, vârsta, consistența, volumul de extras pentru curățiri și rărituri, suprafața și volumul de extras pentru tăieri de igienă.

În final planul prezintă recapitulatia posibilității anuale pe natură de lucrări și specii.

În tabelul 36 se prezintă suprafețele și volumele de extras pe specii, în cadrul fiecărei lucrări precum și grupat pe tipuri de gospodărire.

Tabelul 37

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CE	GÎ	CR	CA	PI	SC	DR	DT
Rărituri	II	8,50	0,85	206	21	8	-	12	1	-					
	IV	27,64	2,76	687	68	27	14	8	4	15					
	Total	36,14	3,61	893	89	35	14	20	5	15					
Produce secundare	II	8,50	0,85	206	21	8	-	12	1	-					
	IV	27,64	2,76	687	68	27	14	8	4	15					
	Total	36,14	3,61	893	89	35	14	20	5	15					
Tăieri de igienă	Total	143,90	143,90	128	125	41	81	2	-	1					
Total		180,04	147,51	2141	214	76	95	22	5	16					

Dată fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire, Ocolul Silvic va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, Ocolul Silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Ocolul va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

Tot referitor la modul de aplicare a planului lucrărilor de îngrijire, mai putem preciza următoarele: cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) sau tăieri de regenerare.

În cadrul U.P. IX Buleta s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistentță 0,9 cu vârstă între 30-50 ani intensitatea fiind de 24 m³/an. Suprafața de parcurs anuală este de 3,61 ha, cu un volum de extras anual de 125 m³/an.

Tăieri de igienă se vor executa anual pe o suprafață de 143,90 ha, urmând a se recolta 214 m³/an. Intensitatea acestei lucrări este de 0,96 m³/ha/an.

IV. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduririi (capitolul 12.3) face parte integrantă din complexul de măsuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii Țelurilor de protecție și producție stabilite.

Acest plan cuprinde toate unitățile amenajistice în care urmează să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de împăduriri, completări, lucrări de îngrijire a culturilor.

Planul cuprinde de asemenea suprafața efectivă de împădurit pe total și pe specii, iar la final s-a făcut o recapitulație, stabilindu-se totodată numărul de puiți la hectar și numărul de puiți necesari.

În suprafața de fond forestier analizată nu au fost propuse lucrări de împăduriri (împăduriri integrale sau completări).

În deceniu de aplicabilitate al amenajamentului, în suprafața studiată, se vor executa următoarele lucrări:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale, mobilizarea solului, pe 13,8 ha.
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale, extragerea semințișurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării, pe 13,8 ha; - descoplesirea semintisurilor pe 14,2 ha.
- descopleșirea semințișurilor, pe 14,2 ha.

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor), precum și de eventualele calamități (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundații, uscări datorate secetei, etc).

În continuare, în tabelul 6.5.1. se prezintă recapitulația lucrărilor de regenerare și de împădurire pe natură de lucrări.

În cadrul deceniului se vor executa împăduriri pe 0,65 ha în u.a. 22C pentru completarea regenerării naturale.

Se vor executa completări în u.a. 22C pe 0,21 ha.

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

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

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

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

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

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

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

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

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

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

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

Puietii utilizați la împăduriri și completări sunt obținuți din samântă.

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

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

Numărul arborilor uscați pe picior.

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii uscați.

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

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

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

Numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol

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

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

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

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

Compoziția

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

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel.

Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

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

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

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

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

Modul de regenerare

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

La împăduriri și completări puietii sunt obținuți din sămânță.

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

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

Gradul de acoperire

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

F. Perturbări:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.2.4. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere Instalațiile de transport existente în fondul forestier studiate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalațiile de transport existente în raza U.P. IX Buleta, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier, sunt în totalitate în fondul forestier proprietate publică de stat, gospodărit de Ocolul Silvic Babeni, fiind prezentate în tabelul următor:

Tabelul 38

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumire	Lungime (Km)	Suprafața deservită (ha)	Fond forestier productiv (ha)
DRUMURI PUBLICE					
1	DP001	Mihaiesti-Babeni	0,6	142,10	39991
Total drumuri publice			0,6		
DRUMURI FORESTIERE					
3	FE001	Valea Buletii	1,2	137,90	25183
Total drumuri forestiere			1,2		
Total drumuri existente			1,8	280,00	65174

Densitatea instalațiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (0,6 km drumuri publice și 1,2 km drumuri forestiere) este de 6,43 m/ha.

Accesibilitatea fondului forestier productiv și a posibilității, este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 39

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Accesibilitatea fondului forestier productiv (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Accesibilitatea posibilității (% din volum)	Total, din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de conservare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Ocolul Silvic Babeni, are obligația să execute toate lucrările de reparații și întreținere a drumurilor forestiere existente, în vederea menținerii acestora într-o stare permanentă de funcționare.

Amplasarea și execuția drumurilor de tractor

La amplasarea drumurilor de tractor se vor respecta următoarele reguli:

- Se vor evita zonele care impun un volum mare de lucrări în vederea construirii drumului;
- evitarea amplasării drumurilor de coastă;
- evitarea zonelor cu panta transversală mai mare 25°,
- limitarea traseelor în zone cu panta longitudinală cuprinsă între 25% și 45%;
- evitarea zonelor mlăștinoase și a stâncăriilor, precum și a altor ecosisteme fragile, identificate ca atare și specificate de către reprezentanții ocolului silvic;
- limitarea lățimii drumului la 4 m;
- consolidarea taluzului drumului;
- proiectarea curbelor cu o rază suficient de mare (cca. 12m) încât să nu se prejudicieze arborii din lungul traseului sau limitarea prin proiectul tehnologic a lungimii trunchiurilor de arbori;
- evitarea traversării cursurilor de apă. Acolo unde acest lucru nu este posibil, numărul traversărilor se va reduce la minimum, iar traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă;
- la traversarea cursurilor de apă, pe perioada când nu este format pod de gheață, se va prevedea instalarea de tuburi din beton sau podețe din trunchiuri de lemn;
- se vor evita porțiunile cu semînțis;

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

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

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

Utilizarea instalațiilor de scos – apropiat

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

- verificarea corespondenței între căile de scos- apropiat existente în parchet și procesul tehnologic. Se vor utiliza numai acele drumuri aprobate prin procesul tehnologic;
- se vor amplasa lungoane pe marginea drumurilor de tractor, atât pentru siguranța transportului, cât și pentru a se diminua pagubele ce se pot produce prin ieșirea sarcinii în afara drumului (prejudicierea arborilor marginali sau distrugerea taluzurilor);
- se vor proteja arborii din lungul drumurilor de tractor, prin manșoane, țărugi sau alte metode de protejare;

- se vor amplasa tuburi din beton sau podețe din lemn în punctele de traversare a cursurilor de apă, atunci când nu există pod de gheață sau când acesta nu oferă suficientă rezistență;
- se vor amplasa indicatoare de atenționare la intersecția cu drumurile forestiere;
- personalul angajat al agentului economic va fi instruit referitor la modul de lucru în parchetele de exploatare, inclusiv prezentele instrucțiuni, regulile de exploatare, regulile de protecția muncii și normele de prevenire și stingere a incendiilor.

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

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

Se vor respecta cu strictete următoarele interdicții:

- părăsirea drumurilor de tractor stabilite prin procesul tehnologic și materializate în teren;
- folosirea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană;
- corhănitul lemnului direct în albia pâraielor ;

- colectarea lemnului cu tractorul în perioadele cu precipitații abundente, precum și atunci când solul este îmbibat cu apă, beneficiarul fiind în măsură să solicite prelungirea termenului de exploatare, pe baza actelor de calamitate întocmite și însușite de ocolul silvic;
- colectarea lemnului pe albiile pâraielor în afara perioadelor de îngheț. În cazuri bine documentate și care nu pot fi evitate, se admite colectarea lemnului pe distanțe scurte, materializate în teren, și precizate în documentația de exploatare aprobată de șeful ocolului;
- colectarea lemnului prin traversarea cursurilor de apă, cu excepția cazurilor când se instalează podețe sau tuburi, sau pe perioada iernii, atunci când există pod de gheață,
- aruncarea sau depozitarea în parchet sau pe maluri, în albiile pâraielor, în zonele umede, în zona drumurilor, a resturilor de exploatare, crengi, deșeuri etc.;
- colectatul prin târâre și semitârâre a materialului lemnos pe drumul auto;
- circulația mijloacelor de transport pe perioada în care datorită ploilor abundente s-au format pe drumuri ogașe mai mari de 10 cm;
- folosirea de mijloace de transport cu tonaj mai mare de 16 tone, sau cu gabarit depășit. Depășirea tonajului și gabaritul este permisă numai acolo unde portanța drumului permite acest lucru, și se va face numai cu aprobarea șefului de ocol. În zona parchetului agentul economic are obligația să întrețină drumul pe perioada folosirii lui, iar la reprimire să preda drumul auto la starea tehnică inițială în care era la începerea exploatării;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D. Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate nu este negativ la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

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

Concluziile care pot fi trase sunt următoarele:

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

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

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

- sol și subsol:
 - posibil accidental
 - localizat
 - intensitate medie
- apă:
 - posibil accidental
 - localizat
 - intensitate medie

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

Se recomandă ca administrația silvică (O.S. Babeni) să ia măsuri de conștientizare a personalului de teren asupra importanței conservării speciilor și habitatelor, să organizeze sesiuni de informare în care să fie prezentate speciile protejate în sit, astfel încât să fie ușor identificate în teren pentru aplicarea măsurilor protective, sau evitarea perturbării activității acestora.

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

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

- Folosițele terenurilor din categoria „pădure” din amenajamentul trecut s-au menținut și acum;
 - Acolo unde condițiile staționale sunt mai dificile sub raport ecologic, suprafețele s-au inclus în subunitatea de protecție SUP M, tipul funcțional II și se aplică doar lucrări de îngrijire, conservare și igienă;
 - În SUP A, subunitatea de producție, s-au ales tratamentele astfel încât să fie promovată regenerarea naturală din sămânță;
 - Stabilirea suprafețelor cu care se intervine cu tăieri principale urmărește atingerea în deceniile următoare a unei structuri pe clase de vârstă cât mai echilibrată, pentru garantarea continuității habitatelor în timp și spațiu;
 - Compozițiile de împădurire s-au stabilit în conformitate cu tipurile naturale de pădure, astfel încât arboretele rezultate vor corespunde habitatelor de interes comunitar;
 - S-au prevăzut lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de îngrijire a semințișurilor astfel încât arboretele regenerate să corespundă tipurilor de pădure naturale;
 - Prin soluțiile tehnice adoptate s-a urmărit menținerea tuturor tipurilor de habitate specifice zonei;
- Pentru aplicarea lucrărilor se recomandă pentru menținerea biodiversității: conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc); conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici; conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului; menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei; adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa

încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure; păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată; rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu; asigurarea monitorizării regulate a bogățiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor măsuri luate și a fi siguri de prezența elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

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

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

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

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

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

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacurilor unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (tratamente chimice, amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, etc);
- dacă în urma calamității rezultă goluri neregenerate se planifică lucrările de regenerare cu stabilirea formulei de împădurit cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noile regenerări se monitorizează cel puțin cu ocazia controlului anual pentru a se stabili necesitatea intervenției cu completări;
- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit;
- produsele rezultate se consideră produse accidentale I sau II în raport cu vârsta arboretului calamitat;

- în cazul arboretelor calamitate cu vârste > 60ani, volumele aferente produselor accidentale se precomtează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevazute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale)
- prin precomptare, se exclud de la tăiere suprafețe din planul decenal de recoltare a produselor principale pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
- produse accidentale II (provenite din arborete calamitate cu vârste <60ani) nu se precomptează, lucrările de îngrijire stabilite în amenajament urmând a fi executate în continuare conform planificării inițiale.

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

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

S.C. ASRADSIL VILSAN SRL.

ȘEF PROIECT ,

Ing. Păun Gheorghe