

S.C. ASRADSIL VÂLSAN S.R.L.

COMUNA MUȘĂTEȘTI

JUDEȚUL ARGHEȘ

Tel/fax. 0248.722.366

Nr179/26.10.2021

MEMORIU DE PREZENTARE

(elaborat în conformitate cu conținutul cadru prevăzut de

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

PENTRU

AMENAJAMENTUL SILVIC

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND**

COMUNEI DOMAȘNEA

CUPRINS

1. Descrierea succintă a planului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar.....	
1.1 Descrierea succintă a planului.....	
1.2 Amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar.....	
4.1 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	
5. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	
6. Aspecte privind soluțiile / măsurile necesare pentru refacerea fondului forestier în cazul arboretelor calamitate	

1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI ȘI AMPLASAREA ACESTUIA

1.1. Descrierea succintă a planului

I. Principii generale ale amenajamentului

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Astfel, la nivelul proprietății forestiere amenajate avem următoarea situație:

II. Elementele specifice caracteristice:

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Domașnea este de 1115,5 ha și este situată pe teritoriul comunei Domașnea din județul Caraș - Severin. Suprafața de fond forestier proprietate publică aparținând comunei Domașnea provine din pășunile împădurite ale satelor Canicea și Domașnea, sate componente ale comunei și Domașnea.

Această suprafață de fond forestier este constituită într-o singură unitate de protecție și producție și se află sub contract de administrare cu Ocolul Silvic Mehadia.

Suprafața fondului forestier determinată la actuala amenajare de 1115,50 ha este aceeași cu suprafața din actele de proprietate astfel:

- Titlu de proprietate nr. 2850/27.08.2002 pentru suprafața de 669,50 ha (fond forestier proprietate publică), în u.a.:

25A,B,C,D,26,27A,B,C,D,E,F,28A,B,C,D,V,29A,B,C,V,30A,B,C,31A,B,C,D,E,F,G,H,V.32,33A,B,C,34A,C,D,35A,B,36A,B,V,37,38A,B,C,D,39,40,41A,V,42A,B,43,44,45A,V,46,47A,B,C,48A,B,49A,B,V,50A,B,V1,V2, 51A,B,52,53,54,55A,B,C,D,56A,B,V1,V2,57,58. (care provin din U.P. IV Domașnea), - O.S. Mehadia.

- Cartea funciara nr. 1177cont.4478 conform extras de carte funciara nr. 8505/01.04.2015, pentru suprafața de 446,00 ha (pasune împadurita), în u.a.:
173A,174A,175A,B,177C,178A,179A,180B,C,D,E, 188,193B,D,244B.

Tabelul nr. 1

U.P.	Suprafata - ha		Diferente		Justificari			
					+		-	
	Actuala	Precedenta/ din actul de proprietate	+	-		Total		Total
U.P. I COMUNA DOMASNEA	1115,5	1115,5	-	-	-	-	-	-
Anterior	669,5 – fond forestier proprietate publica 446,0 – pasune impadurita							

Tabelul nr. 2

Date generale:

U.P.	AMENAJA- MENTUL	SUPRAFAT A - HA -	PADUR E Ha	TERENUR I DE IMPA- DURIT ha	ALTE TERE - NURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPORA R DIN FONDUL FORESTIE R		PADURI CU ROL DE:				COMPOZITIA ARBORETELO R (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECTIE		PRODUC TIE SI PROTECTI E		
								T I	T II III- IV			
U.P. I COMUNA DOMASNEA	Actual	1115,5	1099,0	5,6	8,3	-	2,6	-	388,6	-	710,4	95FA4ME1MO
	Precedent	1115,5	1106,1	1,1	8,3	-	-	-	359,5	-	748,7	87FA11ME1MO 1DT

III. Amplasamentul proprietății

Unitatea de protecție și producție I Comuna Domașnea, în suprafață de 1115,5 ha, este situată în zona de vest, Depresiunea Domașnea. Teritoriul studiat dispune de o vastă rețea hidrografică reprezentată de afluenți ai pârâului. De asemenea în partea estică rețeaua hidrografică este reprezentată de Valea.

Principala cale de acces la pădurile unității de protecție și producție studiată o constituie drumul național Turnu Severin – Timișoara (DN 6).

Suprafața de fond forestier studiată (1383,8 ha) se găsește sub contract de prestări servicii silvice cu O.S. Mehadia, Direcția Silvică Caraș - Severin.

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

Sub aspect fitoclimatic, pădurile U.P. I Comuna Domașnea sunt situate în următoarele etaje de vegetație :

- etajul Montan-premontan de fagete(FM1+FD4)- 1093,10 ha (99%);
- etajul Deluros de gorunete, fagete si goruneto fagete(FD3) - 11,50 ha (1%);

IV. Arii protejate

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Domașnea din județul Caraș - Severin nu este inclus în situri Natura 2000 sau alte arii naturale protejate.

V. Baza cartografică folosită

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază la scara 1:5000, editate de Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografiere și Organizarea Teritoriului, în anul 1979, după aerofotografierea executată în anul 1961.

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

Planul topografic al lucrărilor de amenajare s-a obținut din planul topografic de bază, pe care s-au transpus detaliile amenajistice referitoare la organizarea în spațiu a fondului forestier, cum sunt: limitele de ocol silvic, limitele unității de producție, parcelarul, subparcelarul, bornele, precum și alte detalii cu specific forestier ca: 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. I Comuna Domașnea este de 1115,5 ha din care în producție 1104,3 ha, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 99%, iar date despre modul de utilizare a fondului forestier analizat fiind redate în tabelul 3.

Tabelul 3

Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr. crt.	Simbol	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ	Suprafața (ha)			
			Totală, din care	%	Gr. I	Gr. II
1	P.	Fond forestier total	1115,5	100	388,6	716,0
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1104,6	99	388,6	719,4
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	8,3	0,5	-	-
1.5.	P.T.	Terenuri afectate împăduririi	5,6	0,5	-	5,6
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.7	P.M	Terenuri in litigiu	2,6	-	-	-

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

Geografic teritoriul studiat se află în zona de vet, Depresiunea Domașnea.

Altitudinile sunt cuprinse între 470 m (u.a. 51A) și 1360 m (u.a.244B).

Sub aspect fitoclimatic, pădurile U.P. I Comuna Domașnea sunt situate în următoarele etaje de vegetație :

- etajul Montan-premontan de fagete(FM1+FD4)- 1093,1 ha (99%);
- etajul Deluros de gorunete, fagete și goruneto fagete(FD3) - 11,5 ha (1%);

Din punct de vedere teritorial unitatea de producție se află pe raza comunei Domașnea din județul Caras Severin.

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 teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Caras Severin	Domașnea	Mehadia	IV Domașnea Pasuni împadurite	25-58, 173-175, 177-180,188,193,244	1115,50
<i>Total U.P. I Comuna Domașnea</i>						1115,50

Din punct de vedere al formațiilor forestiere, în cadrul U.P. I Comuna Domașnea se întâlnesc următoarele formații forestiere:

- fagete pure montane, formație forestieră care se întâlnește pe 1093,1 ha (98%) din suprafața unității de protecție și producție luată în studiu;
- gorunete pure, formație forestieră care se întâlnește pe 11,5 ha (1%) din suprafața unității de protecție și 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 5

S.U.P.	Grupa de specii	Suprafața	Clase de vârstă – ha							Clase de producție - ha				
		ha	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
S.U.P. „A” codru regulat	Răș.	6.7	0.8	5.1	0.8	-	-	-	-	-	1.7	5.0	-	-
	Fag	680.2	6.4	16.1	22.7	169.6	164.6	230.0	70.8	-	-	289.4	353.9	36.9
	Querc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	23.5	-	2.9	0.1	10.6	6.2	3.7	-	-	-	6.3	17.2	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	710.4	7.2	24.1	236	180.2	170.8	233.7	70.8	-	1.7	300.7	371.1	36.9
%	100	1	4	3	2	24	33	10	-	-	42	53	5	
S.U.P. „M” conservare	Răș.	26.0	-	25.8	0.2	-	-	-	-	-	16.9	0.2	8.9	-
	Fag	295.7	-	17.0	5.0	115.3	68.6	82.8	7.0	-	-	102.0	116.9	76.8
	Querc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	64.5	-	12.3	26.3	19.5	5.4	1.0	-	-	2.2	30.8	25.0	6.5
	DM	2.4	-	0.1	2.3	-	-	-	-	-	-	0.3	2.1	-
	Total	388.6	-	35.2	33.8	134.8	74.0	83.8	7.0	-	19.1	133.3	152.9	83.3
%	100	-	14	9	35	19	21	2	-	5	34	40	21	
TOTAL	ha	1099.0	7.2	79.3	57.4	315.0	244.8	317.5	77.8	-	20.8	434.0	524.0	120.2
	%	100	-	7	5	29	22	30	7	-	2	39	48	11

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că gospodărirea pădurilor din Unitatea de protecție și producție U.P. I Comuna Domașnea se 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 – 710,4 ha (65%);
- ◆ 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 – 388,6 ha (35%);

Situația la nivelul Unității de protecție și producție I Comuna Domașnea 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 6.

Tabelul 6

Specificări	Specii						U.P
	FA	ME	SC	MO	PI	DT	
Compoziția (%)	96	3	-	1	-	-	100
Clasa de producție	3.7	3.5	4.0	2.2	3.4	3.3	3.7
Consistența	0.75	0.59	0.69	0.80	0.75	0.77	0.74
Vârsta medie (ani)	96	79	45	33	33	37	91
Creșterea curentă (mc/an/ha)	4.6	2.2	4.6	13.5	5.6	7.0	4.6
Volum mediu la ha (mc/ha)	295	169	96	231	130	118	279
Volum total (mc)	288405	8295	2602	4280	1897	1597	307086

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

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 89FA3DR8DT este foarte apropiată cu cea existentă la amenajarea anterioară: 89FA4DR7DT. Specia principală este fagul.

b) Clase de producție

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este III_I. Valorile pentru principalele specii sunt: fagul III₆, mesteacăn III₈ și molid II₆. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate mijlocie 40% și de bonitate inferioară 60%.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, dar la nivelul fondului forestier analizat 5% din arborete au consistența între 0,4 – 0,6 și 95% din arborete au consistență 0,7 – 1,0. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este 0,74. Consistența medie este influențată de arboretele parcurse cu primele tăieri de regenerare.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 91 ani datorită proporției mai mari a arboretelor din clasele a II-a și a III-a de vârstă.

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

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

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 298 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 4,7 m³, la o vârstă medie de 96 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 279 m³, cu o creștere curentă de 4,6 m³/an/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 90% din lăstari, 9% din sămânță și 1% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este 71% normală și 29% slabă.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt prezentați în tabelul nr. 7:

Tabelul 7

S.U.P.	Grupa de specii	Suprafața ha	Clase de vârstă – ha							Clase de producție - ha				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
S.U.P. „A” codru regulat	Răș.	6.7	0.8	5.1	0.8	-	-	-	-	-	1.7	5.0	-	-
	Fag	680.2	6.4	16.1	22.7	169.6	164.6	230.0	70.8	-	-	289.4	353.9	36.9
	Querc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	23.5	-	2.9	0.1	10.6	6.2	3.7	-	-	-	6.3	17.2	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	710.4	7.2	24.1	236	180.2	170.8	233.7	70.8	-	1.7	300.7	371.1	36.9
	%	100	1	4	3	2	24	33	10	-	-	42	53	5
S.U.P. „M” conservare	Răș.	26.0	-	25.8	0.2	-	-	-	-	-	16.9	0.2	8.9	-
	Fag	295.7	-	17.0	5.0	115.3	68.6	82.8	7.0	-	-	102.0	116.9	76.8
	Querc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	64.5	-	12.3	26.3	19.5	5.4	1.0	-	-	2.2	30.8	25.0	6.5
	DM	2.4	-	0.1	2.3	-	-	-	-	-	-	0.3	2.1	-
	Total	388.6	-	35.2	33.8	134.8	74.0	83.8	7.0	-	19.1	133.3	152.9	83.3
	%	100	-	14	9	35	19	21	2	-	5	34	40	21
TOTAL	ha	1099.0	7.2	79.3	57.4	315.0	244.8	317.5	77.8	-	20.8	434.0	524.0	120.2
	%	100	-	7	5	29	22	30	7	-	2	39	48	11

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 8.

Tabelul 8

Specificări	Specii						U.P
	FA	ME	SC	MO	PI	DT	
Compoziția (%)	96	3	-	1	-	-	100
Clasa de producție	3.7	3.5	4.0	2.2	3.4	3.3	3.7
Consistența	0.75	0.59	0.69	0.80	0.75	0.77	0.74
Vârsta medie (ani)	96	79	45	33	33	37	91
Creșterea curentă (mc/an/ha)	4.6	2.2	4.6	13.5	5.6	7.0	4.6
Volum mediu la ha (mc/ha)	295	169	96	231	130	118	279
Volum total (mc)	288405	8295	2602	4280	1897	1597	307086

IX. Zonarea funcțională

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

Tabelul 9

Amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcionala) -ha-					Gr II-a de categorii funct.ha				Total U.P.
	I	II	III	IV	Total.	2.1A	2.1B	2.1C	Total	
	-	1.2A	-	-	-	-	-	-	-	
Precedent*	-	359,5	-	-	359,5	-	748,7	-	-	1115,5
Actual	-	388,6	-	-	388,6	-	716,0	-	-	1115,5

* Amenajament Primăria DOMASNEA, editia 2005; fond forestier proprietate publica si pasune impadurita

La amenajarea actuala s-a reanalizat functiile atribuite pentru fiecare arboret, dar s-a mentinut zonarea functionala pentru majoritatea arboretelor. Arboretele încadrate in grupa functionala 1 -paduri cu functii speciale de protectie, ocupa 388,6ha, din care:

-categoria functionala 1.2A - păduri situate pe stancarii si grohotisuri , pe terenuri cu eroziune]n adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 30 grade(T II)- 388,6ha;

Arboretele încadrate in grupa functionala a II-a -paduri cu functii de producție și protectie , ocupa 716,0 ha, din care:

- categoria functionala 2.1B - păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea(T VI)-716,0 ha;

Fondul forestier proprietate publică a comunei Domașnea din județul Caraș - Severin nu este inclus în situri Natura 2000.

X. Subunități de gospodărire

Tabelul nr. 10

Amenajament	Subunitati de gospodarire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M		-	-	
Expirat	748,7	359,5		-	-	1115,5
Actual	710,4	388,6		-	-	1115,5

XI. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

XI.1 Regim (S.U.P. în producție):

Tabelul 11

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-			
	codru			crang
	Regulat	cvasigradinarit	gradinarit	-
Expirat	746,4			
Actual	710,4	-	-	-

XI.2 Compoziția țel

Tabelul 12

Amenajament	U.B.						
	FA	MO	SC	ME	PI	DT	TOTAL
<u>Expirat</u>	90	3	2	2	2	1	100
Actual	80	5	5	4	3	3	100

XI.3 Tratament

Tabelul 13

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	sucesive	rase	crang	jardinarii	gradinarite
<u>Expirat</u>	29,3	-	1,3	-	-	-
Actual	18,2	-	-	-	-	-

XII.4 Vârsta exploatabilității

Tabelul 14

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A	-	-	-	=
<u>Expirat</u>	107				
Actual	108	-	-	-	-

XIII.5 Ciclu

Tabelul 15

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A	-	-	-	=
<u>Expirat</u>	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:

Adoptarea posibilității

Adoptarea si justificarea posibilitatii

Tabelul 16

Metoda de calcul					
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă		După criteriul stării arboretelor	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i (m.c.)	2214	S.P. normală (ha)	193.7	Suprafața (ha)	-
VD/10(m.c.)	3658	Perioada I (ani)	30	Volumul (m ³)	-
VE /20 (m.c.)	2840	S.P. I (ha)	218.9		
VF /40 (m.c.)	5212	Perioada a II-a (ani)	30	5Cr (m ³)	-
VG /60 (m.c.)	3989	S.P.II (ha)	193.7	Volum total (m ³)	-
Q	1.2	Volumul arboretelor exploatabile (m.c.)	101577	Volum de extras (m ³)	-
m	1.026	P. inductiv (m.c.)	2635		
q	-	P. deductiv (m.c.)	2608		
P = 2271 m ³ / an		P = 2608m ³ /an		P = 0 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată P = 2271 m ³ /an					

Posibilitatea adoptată este de 2271 m³/an, posibilitate calculată prin metoda creșterii indicatoare , fiind valoarea care poate asigura regularizarea claselor de varsta, regenerarea naturala si, recolte continui pe perioada de 1-60 de ani.

În cazul unității de producție studiate, diferența dintre valorile obținute prin cele trei metode de calcul este mai mare de 10%. De aceea s-a adoptat o valoare a posibilității care să asigure continuitatea producției de lemn, cu respectarea restricțiilor silviculturale referitoare la perioada de regenerare, la îmbunătățirea funcțiilor de producție, la alăturarea parchetelor și nu în ultimul rând la diminuarea sacrificiilor de exploatabilitate.

Astfel posibilitatea adoptată este de 2271m³/an.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Tabelul 17

* SPECIA *	EA	ME	MO	PI	PIN	PM	DT	TOTAL
* CI *	2135!	45!	23!	6!	1!	!	4!	2214*
* VD *	!	!	!	!	!	!	!	36285*
* VD1 *	1126!	637!	!	!	!	!	!	1763*
* VD2 *	!	!	!	!	!	!	!	*
* VD3 *	102764!	802!	!	!	!	!	!	103566*
* VD4 *	!	!	!	!	!	!	!	*
* VE *	!	!	!	!	!	!	!	56329*
* VE1 *	1126!	653!	!	!	!	!	!	1779*
* VE2 *	!	!	!	!	!	!	!	*
* VE3 *	108281!	820!	!	!	!	!	!	109101*
* VF *	202844!	4489!	!	218!	92!	!	!	207643*
* VG *	233346!	4652!	!	235!	98!	!	!	238331*
* DD1 *	!	!	!	!	!	!	!	28290*
* DD2 *	!	!	!	!	!	!	!	12049*
* DD3 *	!	!	!	!	!	!	!	119083*
* DD4 *	!	!	!	!	!	!	!	105491*
* DM *	!	!	!	!	!	!	!	12049*
* Q *	!	!	!	!	!	!	!	1.2*
* *	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	*
* POSIB. *	!	!	!	!	!	!	!	2271*

* A : 0.8670 M : 1.026 ! *

* CICLUL ! 110.0 ANI *

* SUPRAFATA TOTALA ! 710.4 HA *

* SUPRAFATA IN GR. I FUNC. ! 0.0 HA *

* SUPRAFATA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3) ! 710.4 HA *

XV. Urgente de regenerare

Tabelul 18

Subunitatea	Urgenta	Suprafata	Volum total	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	7,6	1797	1276
	3	175,2	64280	21424
TOTAL		182,8	66077	22700

XVI. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Tabelul 19

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs -ha-		Posibilitate –m.c.-		Indice de recoltare -mc/ha-
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Degajari	-	-	-	-	
Curatiri	0.8	0.1	-	-	-
Rarituri	108,4	10,8	3585	359	0.32
Tot. prod. secund.	109,2	10,9	3585	359	0.32
Tăieri de igiena	506,1	506.1	4239	424	0.40

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

Tabelul nr. 20

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc						Indice de recoltare -mc/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	SC	DT			-	
140,7	14,1	5719	572	407	134	31	-			0,51

Cu taieri de conservare au fost propuse a fi parcurse în deceniu de aplicabilitate al amenajamentului 140,7 ha, urmand a fi recoltati 5719 mc.

Pierderea de masa lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip M este de 529 mc/an, fiind rezultatul diferentiei dintre volumul posibil de recoltat (1101mc/an) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (572 mc/an)

XVIII. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier proprietate publică a comunei Domasnea însumeaza 27,0 km, din care: 4,5 km un drum pubic si 22,5 km, patru drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea integrală a fondului forestier.

XIX. Situatii din amenajament
Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale

Labelul nr. 21

CATEGORIE DE FOLOSINTA	SUPRAFATA (HA)		
	GRF. I	GRF. II	TOTAL
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	388.6	716.0	1104.6
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		716.0	716.0
A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 25 B 25 C 25 D 27 A 27 D 27 E 27 F 28 A 28 B 28 C 28 D 29 A 29 B 29 C 29 E 30 A 30 B 30 C 31 A 31 D 31 F 31 G 31 H 32 33 B 33 C 34 D 39 40 41 A 42 A 42 B 45 A 46 47 A 47 C 48 A 49 A 49 B 50 A 50 B 56 A 56 B 57 173 A 174 A175 A178 A179 A180 C193 B193 D244 B		710.4	710.4
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14- Terenuri de reimpadurit in urma taiierilor rase, a dboriturilor de vint sau a altor cauze 29 D 31 E 38 D		5.6	5.6
A15- Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16- Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17- Pachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	388.6		388.6
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 25 A 26 27 B 27 C 31 B 31 C 33 A 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 36 A 36 B 37 38 A 38 B 38 C 43 44 51 A 52 53 54 55 A 55 B 55 C 55 D 58 175 B 177 C180 B180 D180 E188	388.6		388.6
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma dboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice		8.3	8.3
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 29V 31V 36V 41V 45V 49V 50V1 50V2 56V1 56V2		8.3	8.3
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Repiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culcare pentru linii de inalta tensiune			
C - Terenuri reproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier		2.6	2.6
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii socialiste pentru instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 47M 48M 51M		2.6	2.6
*08			
* TOTAL: A + B + C + D	388.6	726.9	1115.5

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

U.P. I COMUNA DOMAȘNEA

Tabelul nr. 24

* G ! S ! C !	Clasa de producție					T O T A L					Vir ! CL !	Consistența		
* r ! u ! a !						Suprafata	V O L U M			Crestere				
* u ! b ! t !	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !
* p ! g ! e !	!	!	!	!	!	! ! % ! K !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !
* a ! r ! g !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	M.C. !	!	Ha !	M.C. !	Ha !	Ani !

* 1 ! 2 ! 2A !	!	19.1!	133.3!	152.9!	83.3!	388.6!	100!	72!	94707!	100!	243!	1800!	4.6!	83!3.8!
* !	!	5 % !	34 % !	40 % !	21 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!
* ! T.subgr. !	!	19.1!	133.3!	152.9!	83.3!	388.6!	100!	72!	94707!	100!	243!	1800!	4.6!	83!3.8!
* !	!	5 % !	34 % !	40 % !	21 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!
* ! T.grupa !	!	19.1!	133.3!	152.9!	83.3!	388.6!	35!	72!	94707!	31!	243!	1800!	4.6!	83!3.8!
* !	!	5 % !	34 % !	40 % !	21 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!

* 2 ! 1 ! 1B !	!	1.7!	300.7!	371.1!	36.9!	710.4!	100!	75!	212379!	100!	298!	3342!	4.7!	96!3.6!
* !	!	!	42 % !	53 % !	5 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!
* ! T.subgr. !	!	1.7!	300.7!	371.1!	36.9!	710.4!	100!	75!	212379!	100!	298!	3342!	4.7!	96!3.6!
* !	!	!	42 % !	53 % !	5 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!
* ! T.grupa !	!	1.7!	300.7!	371.1!	36.9!	710.4!	65!	75!	212379!	69!	298!	3342!	4.7!	96!3.6!
* !	!	!	42 % !	53 % !	5 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!

* T O T A L !	!	20.8!	434.0!	524.0!	120.2!	1099.0!	100!	74!	307086!	100!	279!	5142!	4.6!	91!3.7!
* !	!	2 % !	39 % !	48 % !	11 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

U.P. I COMUNA DOMAȘNEA

Tabelul nr. 25

* G ! Spe-	Clasa de productie					T O T A L					Vir/Cl.!			Consistenta			*				
* r ! cia!	I	II	III	IV	V	Suprafata		V O L U M			Crestere		!sta!pr.!		<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	*			
* u !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* p !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* a !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	*****																				
* 1 ! FA !	!	!	102.0!	116.9!	76.8!	295.7!	76!74!	81579!	86!	275!	1297!	4.3!	93!3.9!	!	18.8!	276.9*					
* ! ME !	!	!	21.4!	7.2!	!	28.6!	7!52!	4091!	4!	143!	63!	2.2!	75!3.3!	8.0!	14.3!	6.3*					
* ! SC !	!	!	6.4!	15.4!	5.1!	26.9!	7!69!	2602!	3!	96!	125!	4.6!	45!4.0!	!	2.3!	24.6*					
* ! MD !	!	13.8!	0.2!	!	!	14.0!	4!80!	3474!	4!	248!	199!	14.2!	34!2.0!	!	!	14.0*					
* ! PIN !	!	2.0!	!	5.5!	!	7.5!	2!74!	923!	1!	123!	42!	5.6!	33!3.5!	!	!	7.5*					
* ! PI !	!	!	!	3.4!	!	3.4!	1!76!	449!	1!	132!	17!	5.0!	36!4.0!	!	!	3.4*					
* ! PM !	!	1.1!	!	1.2!	!	2.3!	!65!	285!	!	123!	6!	2.6!	35!3.0!	!	1.2!	1.1*					
* ! DR !	!	1.1!	!	!	!	1.1!	!80!	178!	!	161!	11!	10.0!	30!2.0!	!	!	1.1*					
* ! DT !	!	1.1!	3.0!	1.2!	1.4!	6.7!	2!67!	808!	1!	120!	36!	5.3!	53!3.4!	!	2.4!	4.3*					
* ! DM !	!	!	0.3!	2.1!	!	2.4!	1!70!	318!	!	132!	4!	1.6!	49!3.9!	!	!	2.4*					
* ! T.Grupa !	!	!	19.1!	133.3!	152.9!	83.3!	388.6!	35!72!	94707!	31!	243!	1800!	4.6!	83!3.8!	8.0!	39.0!	341.6*				
* !	!	!	5 % !	34 % !	40 % !	21 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	2 % !	10 % !	88 % !				

* 2 ! FA !	!	!	289.4!	353.9!	36.9!	680.2!	96!75!	206826!	98!	304!	3203!	4.7!	97!3.6!	2.7!	2.7!	674.8*					
* ! ME !	!	!	4.2!	17.2!	!	21.4!	3!69!	4204!	2!	196!	50!	2.3!	85!3.8!	!	3.3!	18.1*					
* ! MD !	!	1.6!	2.9!	!	!	4.5!	1!83!	806!	!	179!	52!	11.5!	30!2.6!	!	!	4.5*					
* ! PIN !	!	!	0.4!	!	!	0.4!	!90!	66!	!	165!	3!	7.5!	40!3.0!	!	!	0.4*					
* ! PI !	!	0.1!	1.7!	!	!	1.8!	!89!	281!	!	156!	16!	8.8!	36!2.9!	!	!	1.8*					
* ! PM !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!90!	18!	!	180!	!	!	40!3.0!	!	!	0.1*					
* ! DT !	!	!	2.0!	!	!	2.0!	!90!	178!	!	89!	18!	9.0!	30!3.0!	!	!	2.0*					
* ! T.Grupa !	!	!	1.7!	300.7!	371.1!	36.9!	710.4!	65!75!	212379!	69!	298!	3342!	4.7!	96!3.6!	2.7!	6.0!	701.7*				
* !	!	!	42 % !	53 % !	5 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	99 % !					

* TOTAL !	!	!	20.8!	434.0!	524.0!	120.2!	1099.0!	100!74!	307086!	100!	279!	5142!	4.6!	91!3.7!	10.7!	45.0!	1043.3*				
* !	!	!	2 % !	39 % !	48 % !	11 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	4 % !	95 % !				

Tabelul nr. 26

* Sp.!	Clasa de productie					T O T A L					Vir!Cl.!			Consistenta				
	I	II	III	IV	V	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
* FA !	!	!	391.4!	470.8!	113.7!	975.9!	89!75!	289!05!	94! 295!	4500!	4.6!	96!3.7!	2.7!	21.5!	95!1.7*			
* ME !	!	!	25.6!	24.4!	!	50.0!	5!59!	8295!	3! 165!	113!	2.2!	79!3.5!	8.0!	17.6!	24.4*			
* SC !	!	!	6.4!	15.4!	5.1!	26.9!	2!69!	2802!	1! 96!	125!	4.6!	45!4.0!	!	2.3!	24.6*			
* MD !	!	15.4!	3.1!	!	!	18.5!	2!81!	4280!	2! 231!	251!	13.5!	33!2.2!	!	!	18.5*			
* PIN !	!	2.0!	0.4!	5.5!	!	7.9!	1!75!	989!	!	125!	45!	5.6!	33!3.4!	!	!	7.9*		
* PI !	!	0.1!	1.7!	3.4!	!	5.2!	!8!	730!	!	140!	33!	6.3!	36!3.6!	!	!	5.2*		
* PAM !	!	1.1!	0.1!	1.2!	!	2.4!	!66!	303!	!	126!	6!	2.5!	35!3.0!	!	1.2!	1.2*		
* DR !	!	1.1!	!	!	!	1.1!	!80!	178!	!	16!	11!	10.0!	30!2.0!	!	!	1.1*		
* DT !	!	1.1!	5.0!	1.2!	1.4!	8.7!	1!73!	986!	!	113!	54!	6.2!	47!3.3!	!	2.4!	6.3*		
* DM !	!	!	0.3!	2.1!	!	2.4!	!70!	318!	!	132!	4!	1.6!	49!3.9!	!	!	2.4*		
* TOTAL !	!	20.8!	434.0!	524.0!	120.2!	1099.0!	100!74!	307086!	100! 279!	5142!	4.6!	91!3.7!	10.7!	45.0!	1043.3*			
* !	!	2 % !	39 % !	48 % !	11 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	4 % !	95 % *		

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

Tabelul nr. 27

* G ! Sp.!	Clasa de productie					T O T A L					Vir!Cl.!			Consistenta			
	I	II	III	IV	V	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* r ! cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* u !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* p !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* a !	!	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
* 2 ! FA !	!	!	289.4!	353.9!	36.9!	680.2!	96!75!	206826!	98! 304!	3203!	4.7!	97!3.6!	2.7!	2.7!	674.8*		
* ! ME !	!	!	4.2!	17.2!	!	21.4!	3!69!	4204!	2! 196!	50!	2.3!	85!3.8!	!	3.3!	18.1*		
* ! MD !	!	1.6!	2.9!	!	!	4.5!	1!83!	806!	!	179!	52!	11.5!	30!2.6!	!	!	4.5*	
* ! PIN !	!	!	0.4!	!	!	0.4!	!90!	66!	!	165!	3!	7.5!	40!3.0!	!	!	0.4*	
* ! PI !	!	0.1!	1.7!	!	!	1.8!	!89!	281!	!	156!	16!	8.8!	36!2.9!	!	!	1.8*	
* ! PAM !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!90!	18!	!	180!	!	40!3.0!	!	!	0.1*		
* ! DT !	!	!	2.0!	!	!	2.0!	!90!	178!	!	89!	18!	9.0!	30!3.0!	!	!	2.0*	
* T.Grupa !	!	1.7!	300.7!	371.1!	36.9!	710.4!	100!75!	212379!	100! 298!	3342!	4.7!	96!3.6!	2.7!	6.0!	701.7*		
* !	!	!	42 % !	53 % !	5 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	99 % *		
* ! FA !	!	!	289.4!	353.9!	36.9!	680.2!	96!75!	206826!	98! 304!	3203!	4.7!	97!3.6!	2.7!	2.7!	674.8*		
* ! ME !	!	!	4.2!	17.2!	!	21.4!	3!69!	4204!	2! 196!	50!	2.3!	85!3.8!	!	3.3!	18.1*		
* ! MD !	!	1.6!	2.9!	!	!	4.5!	1!83!	806!	!	179!	52!	11.5!	30!2.6!	!	!	4.5*	
* ! PIN !	!	!	0.4!	!	!	0.4!	!90!	66!	!	165!	3!	7.5!	40!3.0!	!	!	0.4*	
* ! PI !	!	0.1!	1.7!	!	!	1.8!	!89!	281!	!	156!	16!	8.8!	36!2.9!	!	!	1.8*	
* ! PAM !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!90!	18!	!	180!	!	40!3.0!	!	!	0.1*		
* ! DT !	!	!	2.0!	!	!	2.0!	!90!	178!	!	89!	18!	9.0!	30!3.0!	!	!	2.0*	
* TOTAL !	!	1.7!	300.7!	371.1!	36.9!	710.4!	100!75!	212379!	100! 298!	3342!	4.7!	96!3.6!	2.7!	6.0!	701.7*		
* !	!	!	42 % !	53 % !	5 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	99 % *		

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

Tabelul nr. 28

* * * * *	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.! Consistenta			* * * * *			
	I	II	III	IV	V	Suprafata		V O L U M		Crestere		! ! !	! ! !				
Spe- cia!	!	!	!	!	!	! % !	! % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!!	M.C.	!!	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha	Ha	Ha

* FA	!	!	102.0!	116.9!	76.8!	295.7!	76!74!	81579!	86!	275!	1297!	4.3!	93!3.9!	!	18.8!	276.9*	
* ME	!	!	21.4!	7.2!	!	28.6!	7!52!	4091!	4!	143!	63!	2.2!	75!3.3!	8.0!	14.3!	6.3*	
* SC	!	!	6.4!	15.4!	5.1!	26.9!	7!69!	2602!	3!	96!	125!	4.6!	45!4.0!	!	2.3!	24.6*	
* MD	!	13.8!	0.2!	!	!	14.0!	4!80!	3474!	4!	248!	199!	14.2!	34!2.0!	!	!	14.0*	
* PIN	!	2.0!	!	5.5!	!	7.5!	2!74!	923!	1!	123!	42!	5.6!	33!3.5!	!	!	7.5*	
* ET	!	!	!	3.4!	!	3.4!	1!76!	449!	1!	132!	17!	5.0!	36!4.0!	!	!	3.4*	
* PAM	!	1.1!	!	1.2!	!	2.3!	!65!	285!	!	123!	6!	2.6!	35!3.0!	!	1.2!	1.1*	
* DR	!	1.1!	!	!	!	1.1!	!80!	178!	!	161!	11!	10.0!	30!2.0!	!	!	1.1*	
* DT	!	1.1!	3.0!	1.2!	1.4!	6.7!	2!67!	808!	1!	120!	36!	5.3!	53!3.4!	!	2.4!	4.3*	
* DM	!	!	0.3!	2.1!	!	2.4!	1!70!	318!	!	132!	4!	1.6!	49!3.9!	!	!	2.4*	

TOTAL!	!	19.1!	133.3!	152.9!	83.3!	388.6!	100!72!	94707!	100!	243!	1800!	4.6!	83!3.8!	8.0!	39.0!	341.6	
* !	!	5 % !	34 % !	40 % !	21 % !	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	2 % !	10 % !	88 % *	

SIRUCTURA SI MARIMA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTE/PROIECTE DUEA VIRSIA,GRUPE FUNCTIONALE SI SECTII

SUP: A

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					Vir!Cl.!			Consistenta		*	
*Cl. r ! !	I !	II !	III !	IV !	V !	Suprafata	V O L U M		Crestere		!stalar.!		<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	*	
*de u!Spe!	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	*	
*vir! p ! cia!	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	*	
*sta! a ! !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	*	

* 4 ! ! ME ! !	!	!	3.3!	7.3!	!	10.6!	6!67!	2011!	4! 189!	24!	2.2!	8!13.7!	!	3.3!	7.3*	*	
* T.cl.virsta!	!	!	89.2!	73.2!	17.8!	180.2!	25!76!	5407!	25! 300!	1005!	5.5!	84!3.6!	!	4.7!	175.5*	*	
* ! !	!	!	49 %!	41 %!	10 %!	100 %!	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	3 %!	97 %*	*	

* 5 ! 2 ! EA ! !	!	!	93.5!	59.5!	11.6!	164.6!	96!76!	50742!	97! 308!	898!	5.4!	90!3.5!	!	!	164.6*	*	
* ! ! ME ! !	!	!	!	6.2!	!	6.2!	4!70!	1373!	3! 221!	12!	1.9!	90!4.0!	!	!	6.2*	*	
* ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* ! T.Gupa!	!	!	93.5!	65.7!	11.6!	170.8!	100!76!	52115!	100! 305!	910!	5.3!	90!3.5!	!	!	170.8*	*	
* ! !	!	!	55 %!	38 %!	7 %!	100 %!	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 %*	*	

* ! ! EA ! !	!	!	93.5!	59.5!	11.6!	164.6!	96!76!	50742!	97! 308!	898!	5.4!	90!3.5!	!	!	164.6*	*	
* ! ! ME ! !	!	!	!	6.2!	!	6.2!	4!70!	1373!	3! 221!	12!	1.9!	90!4.0!	!	!	6.2*	*	
* ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* T.cl.virsta!	!	!	93.5!	65.7!	11.6!	170.8!	24!76!	52115!	25! 305!	910!	5.3!	90!3.5!	!	!	170.8*	*	
* ! !	!	!	55 %!	38 %!	7 %!	100 %!	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 %*	*	

* 6 ! 2 ! EA ! !	!	!	22.0!	200.5!	7.5!	230.0!	98!71!	66200!	99! 287!	773!	3.3!	115!3.9!	2.7!	0.5!	226.8*	*	
* ! ! ME ! !	!	!	!	3.7!	!	3.7!	2!70!	746!	1! 201!	7!	1.8!	100!4.0!	!	!	3.7*	*	
* ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* ! T.Gupa!	!	!	22.0!	204.2!	7.5!	233.7!	100!71!	66946!	100! 286!	780!	3.3!	114!3.9!	2.7!	0.5!	230.5*	*	
* ! !	!	!	9 %!	88 %!	3 %!	100 %!	! !	! !	! !	! !	! !	! !	1 %!	!	99 %*	*	

* ! ! EA ! !	!	!	22.0!	200.5!	7.5!	230.0!	98!71!	66200!	99! 287!	773!	3.3!	115!3.9!	2.7!	0.5!	226.8*	*	
* ! ! ME ! !	!	!	!	3.7!	!	3.7!	2!70!	746!	1! 201!	7!	1.8!	100!4.0!	!	!	3.7*	*	
* ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* T.cl.virsta!	!	!	22.0!	204.2!	7.5!	233.7!	33!71!	66946!	31! 286!	780!	3.3!	114!3.9!	2.7!	0.5!	230.5*	*	
* ! !	!	!	9 %!	88 %!	3 %!	100 %!	! !	! !	! !	! !	! !	! !	1 %!	!	99 %*	*	

* 7 ! 2 ! EA ! !	!	!	42.8!	28.0!	!	70.8!	100!76!	29028!	100! 410!	234!	3.3!	123!3.4!	!	!	70.8*	*	
* ! ! ME ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* ! T.Gupa!	!	!	42.8!	28.0!	!	70.8!	100!76!	29028!	100! 410!	234!	3.3!	123!3.4!	!	!	70.8*	*	
* ! !	!	!	60 %!	40 %!	!	100 %!	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 %*	*	

* ! ! EA ! !	!	!	42.8!	28.0!	!	70.8!	100!76!	29028!	100! 410!	234!	3.3!	123!3.4!	!	!	70.8*	*	
* ! ! ME ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* T.cl.virsta!	!	!	42.8!	28.0!	!	70.8!	10!76!	29028!	14! 410!	234!	3.3!	123!3.4!	!	!	70.8*	*	
* ! !	!	!	60 %!	40 %!	!	100 %!	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 %*	*	

* ! 2 ! EA ! !	!	!	289.4!	353.9!	36.9!	680.2!	96!75!	206826!	98! 304!	3203!	4.7!	97!3.6!	2.7!	2.7!	674.8*	*	
* ! ! ME ! !	!	!	!	4.2!	17.2!	!	21.4!	3!69!	4204!	2! 196!	50!	2.3!	85!3.8!	!	3.3!	18.1*	*
* ! ! MD ! !	!	!	1.6!	2.9!	!	!	4.5!	1!83!	806!	! 179!	52!11.5!	30!2.6!	!	!	4.5*	*	
* ! ! PI ! !	!	!	0.1!	1.7!	!	!	1.8!	!89!	281!	! 156!	16!	8.8!	36!2.9!	!	!	1.8*	*
* ! ! PIN! !	!	!	!	0.4!	!	!	0.4!	!90!	66!	! 165!	3!	7.5!	40!3.0!	!	!	0.4*	*
* ! ! FMI! !	!	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!90!	18!	! 180!	!	!	40!3.0!	!	!	0.1*	*
* ! ! DT ! !	!	!	!	2.0!	!	!	2.0!	!90!	178!	! 89!	18!	9.0!	30!3.0!	!	!	2.0*	*
* ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* ! T.Gupa!	!	!	1.7!	300.7!	371.1!	36.9!	710.4!	100!75!	212379!	100! 298!	3342!	4.7!	96!3.6!	2.7!	6.0!	701.7*	*
* ! !	!	!	42 %!	53 %!	5 %!	100 %!	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	1 %!	99 %*	*	

* ! ! EA ! !	!	!	289.4!	353.9!	36.9!	680.2!	96!75!	206826!	98! 304!	3203!	4.7!	97!3.6!	2.7!	2.7!	674.8*	*	
* ! ! ME ! !	!	!	!	4.2!	17.2!	!	21.4!	3!69!	4204!	2! 196!	50!	2.3!	85!3.8!	!	3.3!	18.1*	*
* ! ! MD ! !	!	!	1.6!	2.9!	!	!	4.5!	1!83!	806!	! 179!	52!11.5!	30!2.6!	!	!	4.5*	*	
* ! ! PI ! !	!	!	0.1!	1.7!	!	!	1.8!	!89!	281!	! 156!	16!	8.8!	36!2.9!	!	!	1.8*	*
* ! ! PIN! !	!	!	!	0.4!	!	!	0.4!	!90!	66!	! 165!	3!	7.5!	40!3.0!	!	!	0.4*	*
* ! ! FMI! !	!	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!90!	18!	! 180!	!	!	40!3.0!	!	!	0.1*	*
* ! ! DT ! !	!	!	!	2.0!	!	!	2.0!	!90!	178!	! 89!	18!	9.0!	30!3.0!	!	!	2.0*	*
* ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* TOTAL ! !	!	!	1.7!	300.7!	371.1!	36.9!	710.4!	100!75!	212379!	100! 298!	3342!	4.7!	96!3.6!	2.7!	6.0!	701.7*	*
* ! !	!	!	42 %!	53 %!	5 %!	100 %!	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	1 %!	99 %*	*	

SUP: „M”

SUP: M

Tabelul nr. 30

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					Vir!Cl.!		Consistenta		* !		
	I	II	III	IV	V	Suprafata		V O L U M		Crestere		!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!		>0.6	
* ! de ! u !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! % !	! % !	! M.C. !	! M.C. !	! Ha !	! M.C. !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	
* ! vir ! p !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! % !	! % !	! M.C. !	! M.C. !	! Ha !	! M.C. !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	
* ! sta ! a !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! % !	! % !	! M.C. !	! M.C. !	! Ha !	! M.C. !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	

* 2 ! 1 !	FA !		11.8!	4.9!	0.3!	17.0!	31!76!	1627!	22!	95!	103!	6.0!	31!3.3!		2.3!	14.7*	
* ! !	SC !			2.9!	5.1!	8.0!	14!67!	385!	5!	48!	30!	3.7!	33!4.6!		2.3!	5.7*	
* ! !	MO !	13.8!				13.8!	25!80!	3430!	46!	248!	197!	14.2!	34!2.0!			13.8*	
* ! !	PIN!	2.0!		5.5!		7.5!	14!74!	923!	13!	123!	42!	5.6!	33!3.5!			7.5*	
* ! !	PI !			3.4!		3.4!	6!76!	449!	6!	132!	17!	5.0!	36!4.0!			3.4*	
* ! !	PAM!			1.2!		1.2!	2!60!	64!	1!	53!	2!	1.6!	25!4.0!		1.2!		
* ! !	DR !		1.1!			1.1!	2!80!	178!	2!	161!	11!	10.0!	30!2.0!			1.1*	
* ! !	DF !		1.1!	2.0!		3.1!	6!80!	367!	5!	118!	24!	7.7!	33!2.6!			3.1*	
* ! !	DM !		0.1!			0.1!	180!	7!		70!			25!3.0!			0.1*	

* T.cl.virsta!		18.0!	13.9!	17.9!	5.4!	55.2!	14!75!	7430!	8!	134!	426!	7.7!	33!3.2!		5.8!	49.4*	
* ! !		33 % !	25 % !	32 % !	10 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !		11 % !	89 % *	

* 3 ! 1 !	FA !		5.0!			5.0!	15!89!	1346!	27!	269!	44!	8.8!	56!3.0!			5.0*	
* ! !	ME !			6.3!		6.3!	19!70!	836!	17!	132!	23!	3.6!	50!4.0!			6.3*	
* ! !	SC !		6.4!	12.5!		18.9!	56!70!	2217!	45!	117!	95!	5.0!	50!3.7!			18.9*	
* ! !	MO !		0.2!			0.2!	!70!	44!	1!	220!	2!	10.0!	45!3.0!			0.2*	
* ! !	PAM!	1.1!				1.1!	3!70!	221!	4!	200!	4!	3.6!	45!2.0!			1.1*	
* ! !	DM !		0.2!	2.1!		2.3!	7!70!	311!	6!	135!	4!	1.7!	50!3.9!			2.3*	

* T.cl.virsta!		1.1!	11.8!	20.9!		33.8!	9!73!	4975!	5!	147!	172!	5.0!	51!3.6!			33.8*	
* ! !		3 % !	35 % !	62 % !		100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !		! !	100 % *	

* 4 ! 1 !	FA !		19.9!	20.6!	74.8!	115.3!	86!75!	28650!	91!	248!	525!	4.5!	86!4.5!		7.5!	107.8*	
* ! !	ME !		16.0!	0.9!		16.9!	12!45!	2359!	8!	139!	30!	1.7!	79!3.1!	8.0!	8.9!		
* ! !	DF !			1.2!	1.4!	2.6!	2!59!	341!	1!	131!	9!	3.4!	65!4.5!		1.4!	1.2*	

* T.cl.virsta!			35.9!	22.7!	76.2!	134.8!	35!71!	31350!	33!	232!	564!	4.1!	85!4.3!	8.0!	17.8!	109.0*	
* ! !			27 % !	17 % !	56 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	6 % !	13 % !	81 % *	

* 5 ! 1 !	FA !		12.0!	56.6!		68.6!	93!71!	17641!	95!	257!	317!	4.6!	88!3.8!			68.6*	
* ! !	ME !		5.4!			5.4!	7!50!	896!	5!	165!	10!	1.8!	90!3.0!		5.4!		

* T.cl.virsta!			17.4!	56.6!		74.0!	19!70!	18537!	20!	250!	327!	4.4!	88!3.8!		5.4!	68.6*	
* ! !			24 % !	76 % !		100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !		7 % !	93 % *	

* 6 ! 1 !	FA !		53.3!	27.8!	1.7!	82.8!	99!72!	30138!	100!	363!	292!	3.5!	117!3.4!		9.0!	73.8*	
* ! !	DF !		1.0!			1.0!	1!50!	100!		100!	3!	3.0!	80!3.0!		1.0!		

* T.cl.virsta!			54.3!	27.8!	1.7!	83.8!	21!72!	30238!	32!	360!	295!	3.5!	117!3.4!		10.0!	73.8*	
* ! !			65 % !	33 % !	2 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !		12 % !	88 % *	

* 7 ! 1 !	FA !			7.0!		7.0!	100!70!	2177!	100!	311!	16!	2.2!	128!4.0!			7.0*	

* T.cl.virsta!				7.0!		7.0!	2!70!	2177!	2!	311!	16!	2.2!	128!4.0!			7.0*	
* ! !				100 % !		100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !		! !	100 % *	

* ! 1 !	FA !		102.0!	116.9!	76.8!	295.7!	76!74!	81579!	86!	275!	1297!	4.3!	93!3.9!		18.8!	276.9*	
* ! !	ME !		21.4!	7.2!		28.6!	7!52!	4091!	4!	143!	63!	2.2!	75!3.3!	8.0!	14.3!	6.3*	
* ! !	SC !		6.4!	15.4!	5.1!	26.9!	7!69!	2602!	3!	96!	125!	4.6!	45!4.0!		2.3!	24.6*	
* ! !	MO !	13.8!	0.2!			14.0!	4!80!	3474!	4!	248!	199!	14.2!	34!2.0!			14.0*	
* ! !	PIN!	2.0!		5.5!		7.5!	2!74!	923!	1!	123!	42!	5.6!	33!3.5!			7.5*	
* ! !	PI !			3.4!		3.4!	1!76!	449!	1!	132!	17!	5.0!	36!4.0!			3.4*	
* ! !	PAM!		1.1!			2.3!	!65!	285!		123!	6!	2.6!	35!3.0!		1.2!	1.1*	
* ! !	DR !		1.1!			1.1!	!80!	178!		161!	11!	10.0!	30!2.0!			1.1*	
* ! !	DF !		1.1!	3.0!	1.2!	1.4!	6.7!	2!67!	808!	1!	120!	36!	5.3!	53!3.4!		2.4!	4.3*
* ! !	DM !		0.3!	2.1!		2.4!	1!70!	318!		132!	4!	1.6!	49!3.9!			2.4*	

* TOTAL !		19.1!	133.3!	152.9!	83.3!	388.6!	100!72!	94707!	100!	243!	1800!	4.6!	83!3.8!	8.0!	39.0!	341.6*	
* ! !		5 % !	34 % !	40 % !	21 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	2 % !	10 % !	88 % *	

Structura și mărimea fondului productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Tabelul nr. 30

*Cl. de ex- pl.	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L V O L U M					Crestere			Consistentia			
*de spe- cia	I	II	III	IV	V	! % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*pl.	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*	*****																	
* 1 ! FA !	!	!	66.2!	228.5!	9.7!	304.4!	98!72!	96023!	99!	315!	1021!	3.3!	116!	3.8!	2.7!	1.9!	299.8*	
* ! ME !	!	!	3.3!	3.7!	!	7.0!	2!65!	1362!	1!	194!	15!	2.1!	88!	3.5!	!	3.3!	3.7*	
* T.cl. expl !	!	!	69.5!	232.2!	9.7!	311.4!	44!72!	97385!	46!	312!	1036!	3.3!	116!	3.8!	2.7!	5.2!	303.5*	
* !	!	!	22 % !	75 % !	3 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	1 % !	2 % !	97 % *	
* 2 ! FA !	!	!	2.2!	3.3!	9.4!	14.9!	100!79!	4192!	100!	281!	65!	4.3!	91!	4.5!	!	!	14.9*	
* ! ME !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* T.cl. expl !	!	!	2.2!	3.3!	9.4!	14.9!	2!79!	4192!	2!	281!	65!	4.3!	91!	4.5!	!	!	14.9*	
* !	!	!	15 % !	22 % !	63 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 % *	
* 3 ! FA !	!	!	91.3!	89.2!	8.4!	188.9!	96!75!	55828!	97!	295!	1014!	5.3!	88!	3.6!	!	!	188.9*	
* ! ME !	!	!	!	8.8!	!	8.8!	4!70!	1875!	3!	213!	19!	2.1!	87!	4.0!	!	!	8.8*	
* T.cl. expl !	!	!	91.3!	98.0!	8.4!	197.7!	28!74!	57703!	27!	291!	1033!	5.2!	88!	3.6!	!	!	197.7*	
* !	!	!	46 % !	50 % !	4 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 % *	
* 4 ! FA !	!	!	46.1!	32.9!	9.4!	88.4!	94!77!	27389!	96!	309!	496!	5.6!	86!	3.6!	!	!	88.4*	
* ! ME !	!	!	!	4.7!	!	4.7!	5!70!	893!	3!	190!	9!	1.9!	85!	4.0!	!	!	4.7*	
* ! PIN !	!	!	0.4!	!	!	0.4!	!90!	66!	!	165!	3!	7.5!	40!	3.0!	!	!	0.4*	
* ! PI !	!	!	0.8!	!	!	0.8!	1!90!	155!	1!	193!	7!	8.7!	40!	3.0!	!	!	0.8*	
* T.cl. expl !	!	!	47.3!	37.6!	9.4!	94.3!	13!77!	28503!	14!	302!	515!	5.4!	86!	3.6!	!	!	94.3*	
* !	!	!	50 % !	40 % !	10 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 % *	
* 5 ! FA !	!	!	38.4!	!	!	38.4!	100!86!	14598!	100!	380!	290!	7.5!	78!	3.0!	!	!	38.4*	
* ! ME !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* T.cl. expl !	!	!	38.4!	!	!	38.4!	5!86!	14598!	7!	380!	290!	7.5!	78!	3.0!	!	!	38.4*	
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 % *	
* 6 ! FA !	!	!	21.6!	!	!	21.6!	100!80!	7020!	100!	325!	162!	7.5!	69!	3.0!	!	!	21.6*	
* ! ME !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* T.cl. expl !	!	!	21.6!	!	!	21.6!	3!80!	7020!	3!	325!	162!	7.5!	69!	3.0!	!	!	21.6*	
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 % *	
* 7 ! FA !	!	!	23.6!	!	!	23.6!	74!86!	1776!	60!	75!	155!	6.5!	28!	3.0!	!	0.8!	22.8*	
* ! ME !	!	!	!	0.9!	!	0.9!	3!90!	74!	2!	82!	7!	7.7!	30!	3.0!	!	!	0.9*	
* ! MD !	!	!	1.6!	2.9!	!	4.5!	14!83!	806!	27!	179!	52!	11.5!	30!	2.6!	!	!	4.5*	
* ! PI !	!	!	0.1!	0.9!	!	1.0!	3!88!	126!	4!	126!	9!	9.0!	32!	2.9!	!	!	1.0*	
* ! PAM !	!	!	!	0.1!	!	0.1!	!90!	18!	1!	180!	!	!	40!	3.0!	!	!	0.1*	
* ! DT !	!	!	!	2.0!	!	2.0!	6!90!	178!	6!	89!	18!	9.0!	30!	3.0!	!	!	2.0*	
* T.cl. expl !	!	!	1.7!	30.4!	!	32.1!	5!86!	2978!	1!	92!	241!	7.5!	28!	2.9!	!	0.8!	31.3*	
* !	!	!	5 % !	95 % !	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	2 % !	98 % *	
* TOTAL !	!	!	1.7!	300.7!	371.1!	36.9!	710.4!	100!75!	212379!	100!	298!	3342!	4.7!	96!	3.6!	2.7!	6.0!	701.7*
* !	!	!	42 % !	53 % !	5 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	1 % !	99 % *	

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul nr. 31

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII					
NR.	SUPRA-FAȚA					MO	PAM	SC	FA	PI	-
	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 Ajutorarea regenerării naturale											
A.1.7 Ajutorarea regenerării naturale la arboretele de salcam in u.a. 38B,51A,180D pe o suprafata efectiva de 2,6 ha											
A.2 Lucrari de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1 Extragerea semințișului și tineretului vătămate în urma exploaării în u.a. 31H, 32,56A,57,173A,174A,179 pe o suprafață efectivă de 2,6 ha											
A.2.2 Descoperșirea semințișurilor în u.a. 31H, 32,56A,57,173A,174A,179, pe o suprafață efectivă de 13,0 ha											
B Lucrări de regenerare											
B.1 Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier											
B.1.4 Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase și neregenerate											
29D	4,8	4420 4114	6FA2MO2PAM 6FA2MO2PAM -	-	4,8	1,0	0,9	-	2,9		
31E	0,3	4420 4114	6FA2MO2PAM 6FA2MO2PAM	-	0,3	0,1	0,1	-	0,1		
38D	0,5	4410 4117	6FA2MO2PAM 6FA2MO2PAM -	-	0,5	0,3	0,1	-	0,1		
TOTAL B.1.4	5,6				5,6	1,4	1,1	-	3,1		
B.2 Impaduriri in suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3 Impaduriri dupa taieri progresive											
27A	2,7	4420 4114	8FA1MO1PAM 5MO5PAM 10FA	0,4	0,6	0,3	0,3	-			
TOTAL B.2.3	2,7				0,6	0,3	0,3	-			
B.2.5 Impaduriri dupa taieri de conservare											
38B	5,8	4410 4417	6SC4FA2PAM 10SC 4SC4FA2PAM	0,6	1,2	-	-	1,2			
55D	10,0	4410 4417	6FA1CA3PI 10PI 9FA1CA	0,5	3,0	-	-	-	-	3,0	
175	5,4	4410 4417	6FA3MO1PAM 4FA4MO2PAM -	0,5	2,4	0,9	0,6	-	0,2		
180B	4,3	4410 4117	5PAM5MO 8FA2ME	0,5	0,8	0,4	0,4	-	-	-	
180D	13,5	4410 4117	6FA3MO1PAM 7MO3PAM 6ME3FA1DR	0,5	4,0	2,8	1,2	-	-	-	
180E	8,0	4410 4417	5FA3MO2PAM 5FA3MO2PAM 10ME	0,4	4,0	1,2	0,8	-	2,0	-	-

TOTAL B.2.5	41,6				15,4	5,3	3,0	1,2	2,9	3,0	-
Total B.2.				-	16,0	5,6	3,3	1,2	2,9	3,0	-
Total B.				-	21,6	7,0	4,4	1,2	6,0	3,0	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.1	Completari in arboretele tinere existente										
28D	0,2	4420 4114	8FA1MO1PAM 5MO5PAM 10FA	0,6	0,1	0,1	-	-	-	-	-
49B	0,6	4420 4114	6FA2MO2PAM 5MO5PAM 10FA	0,6	0,2	0,1	0,1	-			
Total C.1.				-	0,3	0,2	0,1	-		-	-
C.2	Completări în arboretele nou create (20% din B)										
20%B					4,3	1,4	0,9	0,2	1,2	0,6	
Total C				-	4,6	1,6	1,0	0,2	1,2	0,6	
TOTAL B+C				-	26,2	8,4	5,4	1,4	7,4	3,6	
Număr de puieți la hectar				-	-	5000	5000	5000	5000	4000	
Total					127,0	42,0	27,0	7,0	37,0	14,4	
D.	Îngrijirea culturilor tinere										
D.1.	u.a.28D,49B-0,3 ha										
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (B+C) – 26,2ha										

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
5 A			FA	30.63	195	2	75	7702		7702	T.PROGRESIVE(punere lumina)	3851
			FA	8.75	165	2	80	2626		2626	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1313
			FA	4.38	125	2	80	875		875	AJUTORAREA REG NATURALE	438
3	0.5	10		43.76	195	2	77	11203		11203		5602 50
Compozitie tel			8FA 1DR 1DT									
Semintis natural			10FA / 5 ani 0.4S mixt									
6			FA	4.39	165	3	80	732		732	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	732
			FA	0.49	60	3	75	78		78	INGRIJIREA SEMINTISULUI	78
											AJUTORAREA REG NATURALE	
3	0.4	4		4.88	165	3	80	810		810		810 100
Compozitie tel			8FA 1DR 1DT									
Semintis natural			10FA / 5 ani 0.4S mixt									
7			FA	8.53	195	2	75	2984		2984	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1492
			FA	4.26	165	2	80	1236		1236	INGRIJIREA SEMINTISULUI	618
			FA	1.42	80	2	85	412		412	AJUTORAREA REG NATURALE	206
3	0.6	8		14.21	195	2	78	4632		4632		2316 50
Compozitie tel			8FA 1DR 1DT									
Semintis natural			8FA 2BR / 5 ani 0.2S mixt									
8 B %			FA	23.03	195	2	80	8063		8063	T.PROGRESIVE(punere lumina)	4032
			FA	6.58	105	2	80	2040		2040	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1020
			BR	3.29	105	2	85	921		921	AJUTORAREA REG NATURALE	461
3	0.6	10		32.90	195	2	81	11024		11024		5513 50
Compozitie tel			8FA 1BR 1DT									
Semintis natural			8FA 2BR / 3 ani 0.3S mixt									
36 B			FA	1.20	165	3	70	150		150	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	150
			FA	1.20	105	3	80	132		132	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	132
			FA	0.60	50	3	70	66		66	AJUTORAREA REG NATURALE	66
6	0.3	5		3.00	165	3	74	348		348		348 100
Compozitie tel			8FA 1DR 1DT									
Semintis natural			10FA / 5 ani 0.5S mixt									
105 A %			FA	6.95	175	2	75	3079	70	3149	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1575
			BR	3.48	175	2	80	1826	60	1886	INGRIJIREA SEMINTISULUI	943
			FA	3.48	125	2	80	1600	60	1660	AJUTORAREA REG NATURALE	830
			MO	1.74	125	2	85	296	25	321		161
			BR	1.74	80	2	80	417	60	477		239
3	0.6	7		17.39	175	2	79	7218	275	7493		3748 50
Compozitie tel			6FA 3BR IMO									
Semintis natural			6BR 3FA IMO / 5 ani 0.3S mixt									
106 B			FA	4.57	175	2	75	1495	40	1535	T.PROGRESIVE(punere lumina)	768
			BR	2.28	175	2	80	890	35	925	INGRIJIREA SEMINTISULUI	463
			FA	2.28	125	2	80	810	35	845	AJUTORAREA REG NATURALE	423
			BR	2.28	125	2	85	696	40	736		368
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 arboretelor. Astfel, s-au încadrat în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție (658,1 ha) și în grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție (696,3 ha). Subgrupele și categoriile funcționale atribuite arboretelor din cadrul U.P. I Comuna Domașnea sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 34

Codul	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumirea	Suprafața	
		Ha	%
Grupa I funcțională			
1.2A.	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. (T.II)	388,6	35
TOTAL GRUPA I		388,6	35
GRUPA II FUNCȚIONALĂ		-	
2.1B	Paduri destinate sa produca in principal arbori grosi de calitate superioara pentru lemn de cherestea (T.VI)	716,0	65
TOTAL		1104,6	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.I Comuna Domașnea se disting următoarele tipuri de tăieri: tăieri progresive de insamantare – P1, **tăieri** progresive de punere în lumină – P2, **tăieri** progresive de insamantare și punere în lumina – P3 și **tăieri** progresive de punere în lumina, racordre, împăduriri – P6.

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

Prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive se va urmări evitarea dezgolirii solului, respectiv asigurarea permanenței pădurii, valorificarea semințișului instalat și asigurarea continuității funcționale a arboretelor. În acest sens în toate unitățile amenajistice în care se va aplica acest tratament se va efectua extragerea semințișurilor vătămate în urma exploatării. În acest deceniu se vor parcurge cu tăieri progresive de racordare 2,7 ha (u.a. 27D) celelalte u.a. fiind lichidate în deceniile următoare.

Toate arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale se vor lichida în 20 ani. În toate aceste arborete se va căuta să se deschidă noi puncte de regenerare și promovarea semințișului natural existent, astfel încât la sfârșitul perioadei, suprafața regenerată pe cale naturală să fie cât mai mare.(cel puțin 60%)

La capitolul 12.1.1.2.- „Planul decenal de recoltare a produselor principale” se redă la nivel de u.a. gama de lucrări care urmează a fi efectuate în deceniu, cu suprafețele reale de parcurs.

Recapitulăția posibilității de produse principale pe tratamente, grupe funcționale și specii se reprezintă în tabelul 6.1.1.3.3.

Tabelul 6.1.1.3.3.

Tratamentul	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m.c.-		Posibilitatea pe specii - m.c./an-		
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ME	
Tăieri progresive	I	-	-	-	-	-	-	-
	II	182,8	18,3	22710	2271	2211	60	
	Total	182,8	18,3	22710	2271	2211	60	

Instalațiile de transport existente asigură accesibilitatea masei lemnoase de extras din produse principale în proporție de 100%.

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 seminișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;
- ◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea seminișului.

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

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 388,6 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 35°, precum și terenurile în pantă cu eroziune evidentă.

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 seminișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”

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

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

Pe o suprafață de 122,2 ha, se vor executa lucrări de conservare prin care se vor pune în valoare seminișurile instalate sau se vor crea asemenea seminișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru în vederea continuării funcției de protecție atribuită acestor arborete. Se apreciază a se extrage prin aceste lucrări 262 m³/an masă lemnoasă. O prezentare detaliată a masei lemnoase posibil de recoltat din această subunitate de gospodărire se regăsește în tabelul 6.2.1.1

Tabelul 6.2.1.1

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc					Indice de recoltare -mc/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	SC	ME	-	-	
140,7	14,1	5719	572	382	158	32	-	-	-

III. Lucrările de igienă vor consta în extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a

arborilor ruși de zăpadă sau doborâți de vânt, precum și a arborilor bolnavi, atacați de dăunători. Extracțiile cu caracter de igienă se vor efectua, pe toată suprafața, ori de câte ori este necesar.

Tăieri de igienă se vor executa anual pe o suprafață de 506,10 ha, urmând a se recolta 424 m³/an. Intensitatea acestei lucrări este de 0,83 m³/ha/an.

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

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

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

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

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduririi 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 recapitulare, stabilindu-se totodată numărul de puieți la hectar și numărul de puieți necesari.

La adoptarea formulelor de împădurire s-a ținut seama de tipul natural fundamental de pădure, de țelul de gospodărire, de prezența semințișului utilizabil, de experiența locală, etc.

În deceniu de aplicabilitate al amenajamentului se vor executa următoarele lucrări:

- împăduriri pe 26,2 ha, din care: împăduriri după tăieri progresive – 0,6 ha, împăduriri după taieri de conservare pe 15,4ha, în terenuri goale 5,6 ha, și completări pe 4,6 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).

Ritmul lucrărilor de împăduriri este recomandat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a cotei anuale de împădurit.

Organele de aplicare a acestor lucrări au obligația de a înregistra proveniența materialului săditor.

Materialul săditor va fi procurat de la pepinierele existente pe raza altor ocoale silvice din zonă.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 18,20 ha. Aceste lucrări sunt:

A₁. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 2,6 ha, din care avem: A_{1.7} Ajutorare a regenerării naturale la arboretele de salcam – 2,6 ha (odată cu aceste lucrări se pot executa acolo unde este cazul și lucrări de Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil).

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 15,6 ha, din care avem: A_{2.1}. Extragerea semințișului și tineretului vătămate în urma exploatării – 2,6 ha; A_{2.1}. Descopelșirea semințișurilor – 13,0 ha.

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduririi 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 ajutorare a regenerării naturale, mobilizarea solului, pe 2,60 ha.
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale, extragerea seminișurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatarei, pe 15,60 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).

Planul lucrarilor de regenerare si impadurire

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII					
NR.	SUPRA-FAȚA					MO	PAM	SC	FA	PI	-
	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											
Ajutorarea regenerării naturale											
A.1.7											
Ajutorarea regenerării naturale la arboretele de salcam in u.a. 38B,51A,180D pe o suprafata efectiva de 2,6 ha											
A.2											
Lucrari de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1											
Extragerea seminișului și tineretului vătămate în urma exploatarei în u.a. 31H, 32,56A,57,173A,174A,179 pe o suprafață efectivă de 2,6 ha											
A.2.2											
Descopleșirea seminișurilor în u.a. 31H, 32,56A,57,173A,174A,179, pe o suprafață efectivă de 13,0 ha											
B											
Lucrări de regenerare											
B.1											
Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier											
B.1.4											
Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase și neregenerate											
29D	4,8	4420 4114	6FA2MO2PAM 6FA2MO2PAM -	-	4,8	1,0	0,9	-	2,9		
31E	0,3	4420 4114	6FA2MO2PAM 6FA2MO2PAM	-	0,3	0,1	0,1	-	0,1		
38D	0,5	4410 4117	6FA2MO2PAM 6FA2MO2PAM -	-	0,5	0,3	0,1	-	0,1		
TOTAL B.1.4	5,6				5,6	1,4	1,1	-	3,1		
B.2											
Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3											
Impaduriri dupa taieri progresive											
27A	2,7	4420 4114	8FA1MO1PAM 5MO5PAM 10FA	0,4	0,6	0,3	0,3	-			
TOTAL B.2.3	2,7				0,6	0,3	0,3	-			
B.2.5											
Impaduriri dupa taieri de conservare											

38B	5,8	4410 4417	6SC4FA2PAM 10SC 4SC4FA2PAM	0,6	1,2	-	-	1,2			
55D	10,0	4410 4417	6FA1CA3PI 10PI 9FA1CA	0,5	3,0	-	-	-	-	3,0	
175	5,4	4410 4417	6FA3MO1PAM 4FA4MO2PAM -	0,5	2,4	0,9	0,6	-	0,2		
180B	4,3	4410 4117	5PAM5MO 8FA2ME	0,5	0,8	0,4	0,4	-	-	-	
180D	13,5	4410 4117	6FA3MO1PAM 7MO3PAM 6ME3FA1DR	0,5	4,0	2,8	1,2	-	-	-	
180E	8,0	4410 4417	5FA3MO2PAM 5FA3MO2PAM 10ME	0,4	4,0	1,2	0,8	-	2,0	-	-
TOTAL B.2.5	41,6				15,4	5,3	3,0	1,2	2,9	3,0	-
Total B.2.				-	16,0	5,6	3,3	1,2	2,9	3,0	-
Total B.				-	21,6	7,0	4,4	1,2	6,0	3,0	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.1	Completari in arboretele tinere existente										
28D	0,2	4420 4114	8FA1MO1PAM 5MO5PAM 10FA	0,6	0,1	0,1	-	-	-	-	-
49B	0,6	4420 4114	6FA2MO2PAM 5MO5PAM 10FA	0,6	0,2	0,1	0,1	-			
Total C.1.				-	0,3	0,2	0,1	-		-	-
C.2	Completări în arboretele nou create (20% din B)										
20%B					4,3	1,4	0,9	0,2	1,2	0,6	
Total C				-	4,6	1,6	1,0	0,2	1,2	0,6	
TOTAL B+C				-	26,2	8,4	5,4	1,4	7,4	3,6	
Număr de puiți la hectar				-	-	5000	5000	5000	5000	4000	
Total					127,0	42,0	27,0	7,0	37,0	14,4	
D.	Îngrijirea culturilor tinere										
D.1.	u.a.28D,49B-0,3 ha										
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (B+C) – 26,2ha										

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 padure).

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

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

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

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

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

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

Puietii utilizați la împăduriri și completări sunt obținuți din sămânță.

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

Numărul arborilor uscați pe picior.

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii uscați.

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

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

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

Numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol

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

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

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

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

Compoziția

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

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel.

Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

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

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

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

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

Modul de regenerare

Aplicarea tăierilor progresive se realizează în corelație cu anii de fructificație 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 seminiș sau arbori bătrâni. În cazul tăierilor de igienă Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prin aplicarea tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se intervine cu lucrări de îngrijire a seminișurilor (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 seminișul.

- 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. I Comuna Domașnea, 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 Mehadia.

Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport este de 8,7 m/ha, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 84% și a fondului forestier productiv în proporție de 82%.

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

Tabelul 9.1.2.

Specificări		Accesibilitatea %
Fond de producție	Total, din care:	100
	Exploatabil	100
	Preexploatabil	100
	Neexploatabil	100
Fond de protecție	Tăieri de conservare	100
Posibilitatea	Total, din care:	100
	Produse principale	100
	Produse secundare	100

Accesibilitatea fondului forestier productiv este de 100% și a posibilității de produse principale de 100%.

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 seminiș;

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

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

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

Utilizarea instalațiilor de scos – apropiat

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

- verificarea corespondenței între căile de scos- apropiat existente în parchet și procesul tehnologic. Se vor utiliza numai acele drumuri aprobate prin procesul tehnologic;
- se vor amplasa 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, țăruiși sau alte metode de protejare;
- se vor amplasa tuburi din beton sau podețe din lemn în punctele de traversare a cursurilor de apă, atunci când nu există pod de gheață sau când acesta nu oferă suficientă rezistență;
- se vor amplasa indicatoare de atenționare la intersecția cu drumurile forestiere;

- personalul angajat al agentului economic va fi instruit referitor la modul de lucru în parchetele de exploatare, inclusiv prezentele instrucțiuni, regulile de exploatare, regulile de protecția muncii și normele de prevenire și stingere a incendiilor.

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

- în raza parchetului se va introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de ocol și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- se va utiliza numai personal calificat, corespunzător lucrărilor care se execută;
- colectarea materialului lemnos se va face în afara porțiunilor cu semințiș, 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. Folosințele terenurilor forestiere studiate prin amenajament corespund situației cea mai favorabilă pentru menținerea și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor (categoria de folosință „pădure”).

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

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

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

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

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

- Folosiștele 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 seminișurilor 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 ciocănitori, 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 periclitate 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 periclitate.

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