S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L.
Str. Frasinului nr.1 Bl. 3 Sc. C Et. 4 Ap. 44 Piteşti, Jud. Argeş
Fax 0248612351; tel. 0348411598; mobil 0740089530; 0740250708,
J 03/ 987/2005 C.U.I. RO 17602558
prosilvageotop@yahoo.com ; prosilvageotop@gmail.com

MEMORIU DE PREZENTARE

a amenajamentului fondului forestier aparţinând persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian, privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale asupra ariilor naturale protejate şi a siturilor de interes comunitar

U.P. I VARLAM

JUDETUL MEHEDINȚI

Sef proiect: Dicu Constantin-Catalin

PITESTI
2018

1. Date introductive

Amenajamentul U.P. I Varlam s-a realizat pentru suprafaţa de 811,36 ha, fond forestier proprietate privată a Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian şi este administrat de Ocolul Silvic Renașterea Pădurii.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea şi gospodărirea pădurilor, cu conţinut tehnico-organizatoric şi economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări şi măsuri menite să asigure aducerea şi păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcţiilor ecologice, economice şi sociale pe care acestea le îndeplinesc.

2. Expunerea conţinutului şi a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum şi a relaţiei cu alte planuri şi programe relevante

2.1. Conţinutul amenajamentului silvic

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:
- studiul staţiunii şi al vegetaţiei forestiere;
- definirea stării normale (optime) a pădurii;
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare (optimizare) a pădurii.

1. Studiul staţiunii şi al vegetaţiei forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren şi al celor de redactare a amenajamentului şi are ca scop determinarea şi valorificarea informaţiilor care contribuie la:

a. Cunoaşterea condiţiilor naturale de vegetaţie, a caracteristicilor arboretului actual, a potenţialului productiv al staţiunii şi a capacităţii de producţie şi protecţie a arboretului;

b. Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condiţiile ecologice şi cu cerinţele social-ecologice;

c. Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu şi de către fiecare arboret în parte a funcţiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conţine studii pentru caracterizarea condiţiilor staţionale şi de vegetaţie, cuprinzând evidenţe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum şi măsuri de gospodărire corespunzătoare condiţiilor respective.

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:
- stabilirea funcţiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcţie de obiectivele ecologice, economice şi sociale);
- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optima, capabilă să îndeplinească funcţiile social-economice şi ecologice atribuite.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii şi îndrumarea fondului de producţie spre starea normală (optima). Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:
- stabilirea posibilităţii;
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menţionate mai sus pentru zona studiată a fost elaborat Amenajamentul U.P. I Varlam ce cuprinde următoarele capitole:
- situaţia teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;

- studiul staţiunii şi al vegetaţiei forestiere;
- stabilirea funcţiilor social – economice şi ecologice ale pădurii şi a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producţie lemnoasă şi măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecţia fondului forestier;
- conservarea biodiversităţii;
- instalaţii de transport, tehnologii de exploatare şi construcţii forestiere;
- analiza eficacităţii modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare şi cultură;
- planuri privind instalaţiile de transport şi construcţiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidenţe de caracterizare a fondului forestier;
- evidenţe privind aplicarea amenajamentului.

2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerinţele social-economice, ecologice şi informaţionale, amenajamentul Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian - judeţul Mehedinţi îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societăţii.

Cea mai importantă direcţie în care s-a acţionat o constituie creşterea protecţiei mediului înconjurător, creşterea calităţii factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră şi faună) şi ridicarea calităţii vieţii individuale şi sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Varlam - judeţul Mehedinţi obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea ţelurilor de producţie şi de protecţie la nivelul unităţilor de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor.

Obiective social-economice

Nr. crt.	Grupa de obiective şi servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Hidrologice (de protecţie a apelor)	- malurile Fluviului Dunărea.
2.	Protecţia terenurilor şi a solurilor	- stâncării şi terenuri cu eroziune în adâncime, terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade; - nisipuri mobile.
3.	Servicii ştiinţifice şi de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier	- Parcul Natural Porţile de Fier
4.	Produse lemnoase	- lemn de: FA, GO, MO pentru cherestea şi furnire; - lemn pentru celuloză, construcţii rurale şi alte utilizări.
5.	Alte produse în afara lemnului şi a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale şi aromate, etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian - judeţul Mehedinţi susţin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar din zonă şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Realizarea acestor obiective se realizează prin următoarele lucrări silvice:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 110 ani, urmărindu-se regenerarea lor din sămânţă;

- realizarea unor lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor prin care să se menţină şi îmbunătăţească starea de sănătate, stabilitate şi biodiversitate naturală;

- promovarea compoziţiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de provenienţă locală;

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritual continuităţii recoltelor pe durate de 110-120 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate natural aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menţinerea şi dezvoltarea populaţiilor de animale de talie medie şi mare;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- tinerea sub control a efectivelor populaţiilor de insecte care pot produce gradaţii şi protejarea duşmanilor naturali ai acestora;

- gospodărirea raţională a speciilor care fac obiectul activităţii de vânătoare, asigurându-se hrana complementară şi suplimentarea atunci când este necesar, menţinându-se efectivele şi proporţia dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate şi evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu stricteţe perioadele de prohibiţie şi evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- recoltarea raţională şi ecologică a ciupercilor şi fructelor de pădure comestibile şi a plantelor medicinal;

- aplicarea regimului de conservare special pe suprafeţe importante din fondul forestier unde arborii sunt menţinuţi până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Corespunzător obiectivelor social-economice şi ecologice, pentru pădurile din cadrul U.P. I Varlam s-au stabilit următoarele funcţii prioritare:

Grupa funcţională Cod/Denumire	Subgrupa funcţională Cod/Denumire	Categoria funcţională		Suprafaţa	
		Cod	Denumire	ha	%
I/Păduri cu funcţii speciale de protecţie	1/Păduri cu funcţii de protecţie a apelor	1D	păduri din Lunca Dunării (ostroave și maluri fără zonă dig-mal)	34,16	4
		1F	păduri situate în zona dig-mal din Lunca Dunării	54,70	7
	2/Păduri cu funcţii de protecţie a terenurilor și solurilor	2A	păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade	8,50	1
		2G	păduri situate pe nisipuri mobile	5,60	1
	5/ Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	5B	păduri din Parcul natural Porțile de Fier	641,70	79
	Total grupa I	-	-	744,66	92
II/Păduri cu funcţii de producţie și protecţie		1B	păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea	66,40	8
	Total grupa a II-a	-	-	66,40	8
TOTAL U.P.				**811,06**	**100**

2.3. Relaţia amenajamentului silvic cu alte planuri şi programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes naţional sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influenţează negativ studiile şi proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condiţiile dezvoltării durabile.

Zona studiată este situată în afara intravilanului şi are folosinţă forestieră.

3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului şi ale evoluţiei sale probabile în situaţia neimplementării planului propus

Pe suprafaţa fondului forestier ce aparţine Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian - județul Mehedinți şi în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăşi delimitarea Parcului Natural Porțile de Fier.

Unele dintre ecosistemele forestiere din raza U.P. I Varlam prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversităţii forestiere.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social-ecologice şi economice ale pădurii.

În continuare sunt prezentate câteva din consecinţele neimplementării reglementărilor amenajamentului:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puţin productive şi de calitate inferioară (ex. mesteacăn, salcie căprească, plop tremurător);
- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea şi dezvoltarea seminţişului precum şi îndeplinirea funcţiilor atribuite;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viaţa pădurii ar avea efecte şi asupra celorlalţi factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar şi asupra speciilor ce îşi au habitatul sau îşi procură hrana din pădure;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

4.1. Aspecte generale

Fondul forestier proprietate privată al Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian, în suprafaţă totală de 811,36 ha, în conformitate cu „Reţeaua ecologică europeană Natura 2000" şi a prevederilor art. 28, alin. (2), din O.U.G. nr. 57/2007, se suprapune parțial cu Parcul Natural Porțile de Fier (Trupul Eșelnița – 650,20 ha).

4.2. Poziţia geografică

Fondul forestier studiat este situat în raza teritorial administrativă a localităților Eșelnița, Gruia, Salcia și Pătulele, județul Mehedinți.

Suprafaţa fondului forestier aparținând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian este încadrată din punct de vedere geografic în partea de sud-vest a țării, în Lunca Dunării (trupurile de pădure Salcia și Ostrovul Mare), pe dunele din estul Câmpiei Băileștilor (Trupul de pădure Pătulele) și în sud-estul Munților Almăjului (Trupul de pădure Eșelnița).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următoarele etaje fitoclimatice:

FD3 (etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete) – 46%;

FD2 (etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal) – 34%;

FC (câmpie forestieră) – 9%;

Ss (silvostepă) – 11%.

Altitudinea teritoriului studiat este de 31-34 m – Trupul de pădure Salcia, 40 m –Trupul de pădure Ostrovul Mare, 105 m – Trupul de pădure Pătulele și 140-700m – Trupul de pădure Eșelnița.

Repartizarea fondului forestier pe unităţi teritorial-administrative și pe foste unități de producție ale ocoalelor silvice din care provin pădurile respective este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Judeţul	Unitatea teritorial administrativă pe raza căreia se află fondul forestier	Denumire veche		Parcele aferente	Suprafaţa (ha)
			O.S.	U.P.		
1.	Mehedinți	Eșelnița	Orșova	VIII Ogradana	43-62	650,20
2.	Mehedinți	Gruia	Vânju Mare	VIII Ostrovul Mare	34-35	34,16
3.	Mehedinți	Salcia	Vânju Mare	VII Salcia	23-26	54,70
4.	Mehedinți	Pătulele	Vânju Mare	III Pătulele	346-348, 354-355, 362, 368, 375	72,30
TOTAL						811,36

4.3. Limite

Vecinătăţile, limitele şi hotarele ocolului silvic sunt prezentate în tabelul următor.

Limitele sunt bine conturate prin forme naturale de relief evidente (culmi, văi şi cursuri de apă, liziera pădurii), cât şi prin interiorul pădurii prin semne amenajistice.

Trup Eșelnița

Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Orșova	artificială naturală artificială	linie percelară ogaș drum	Limite şi borne de hotar
E	terenuri agricole O.S. Orșova	artificială naturală artificială	linie percelară ogaș drum	Limite şi borne de hotar
S	terenuri agricole O.S. Orșova	naturală artificială	liziera pădurii linie parcelară	Limite şi borne de hotar
V	terenuri agricole O.S. Orșova	naturală artificială	liziera pădurii linie parcelară	Limite şi borne de hotar

Trup Ostrovul Mare

Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	terenuri agricole	naturală	liziera pădurii	Limite şi borne de hotar
E	terenuri agricole	naturală	liziera pădurii	Limite şi borne de hotar
S	Fluviul Dunărea	naturală	liziera pădurii	Limite şi borne de hotar
V	O.S. Vînju Mare	artificială	linie parcelară	Limite şi borne de hotar

Trup Salcia

Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	terenuri agricole	naturală	liziera pădurii	Limite şi borne de hotar
E	O.S. Vînju Mare	artificială	linie parcelară	Limite şi borne de hotar
S	Fluviul Dunărea	naturală	liziera pădurii	Limite şi borne de hotar
V	terenuri agricole	naturală	liziera pădurii	Limite şi borne de hotar

Trup Pătulele

Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	terenuri agricole O.S. Vînju Mare	naturală artificială	liziera pădurii linie parcelară	Limite şi borne de hotar
E	O.S. Vînju Mare	artificială	linie parcelară	Limite şi borne de hotar
S	terenuri agricole	naturală	liziera pădurii	Limite şi borne de hotar
V	terenuri agricole	naturală	liziera pădurii	Limite şi borne de hotar

Limitele teritoriale ale unităţii de producţie studiate sunt în general clare, fiind conturate de detalii de planimetrie evidente (culmi, văi). Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate cu semne amenajistice.

4.4. Geologia

Din punct de vedere geologic, substratul litologic al trupului de pădure Eşelnița face parte din grupa rocilor formate, îndeosebi, în neogen și mai puțin în cuaternar. În acest trup, substratul litologic este format șisturi cristaline, calcare și gresii.

Trupurile de pădure Pătulele, Ostrovul Mare și Salcia, din punct de vedere geologic, aparțin marii unități structurale "Platforma Moesică". Substratul litologic este constituit din formațiuni sedimentare ce își au originea în cuaternar; acestea s-au format prin acumulare de depozite sedimentare, în majoritate de origine carpatică și apoi balcanică, la care s-au adăugat sedimente eoliene – loessul.

4.5. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, U.P. I Varlam se află situată Lunca Dunării (trupurile de pădure Salcia și Ostrovul Mare), pe dunele din estul Câmpiei Băileștilor (Trupul de pădure Pătulele) și în sud-estul Munților Almăjului (Trupul de pădure Eşelnița).

Forma de relief predominantă este versantul pentru arboretele din trupul de pădure Eşelnița, lunca joasă pentru cele din Salcia și Ostovul Mare și câmpie medie pentru cele din trupul de pădure Pătulele.

Terenul este în general plan cu uşoare ondulări formate pe văi şi vâlcele. Ca forme negative de teren se întâlnesc: vâlcele, văi şi numeroase depresiuni şi microdepresiuni (crovuri, podine, japşe).

Altitudinal, pădurile se situează la 31-34 m – Trupul de pădure Salcia, 40 m –Trupul de pădure Ostrovul Mare, 105 m – Trupul de pădure Pătulele și 140-700m – Trupul de pădure Eşelnița.

Pe categorii de altitudine:

-altitudine mai mică de 200 m – 191,56 ha (24%);

-altitudine între 200 și 400 m – 304,90 ha (38%);
-altitudine mai mare de 400 m – 314,90 ha (38%).
Expoziţia predominantă este cea umbrită.
Repartiţia suprafeţelor pe categorii de expoziţie este următoarea:
- însorită: S, SE, SV – 295,66 ha (36%);
- parţial însorită: V, E – 158,60 ha (20%);
- umbrită: N, NV, NE – 357,10 ha (44%).

Situaţia categoriilor de înclinare este prezentată mai jos:
- uşoară-moderată: < 16 grade – 161,16 ha (20%),
- repede: 16-30 grade – 362,90 ha (45%),
- foarte repede: 31-40 grade – 287,30 ha (35%),

4.6. Hidrografie

Trupurile Ostrovul Mare și Salcia sunt situate malul Fluviului Dunărea.

Trupul Pătulele este situat pe zona de interfluviu a cursurilor de apă Drincea și Blahnița. În raza acestuia se găsesc şi o serie de lacuri şi bălţi cu regim hidrologic relativ permanent care influenţează însă în mică măsură vegetaţia forestieră, fiind la distanţă mare de aceasta.

Trupul de pădure Eșelnița este situat între pâraiele Sohodol și Mala, ambele afluente ale Fluviului Dunărea. Regimul hidrologic al acestora este în general echilibrat, dar datorită pantelor longitudinale mari, pe timpul ploilor mari, cele mai multe dintre râuri și pâraie capătă caracter torențial.

S-a constatat că prin tăieri concentrate, ce au condus la dezgolirea unor suprafețe mari de teren, scurgerile de suprafață sunt mari, mai ales pe versanții cu pante peste 35 grade. Pe aceste porțiuni s-au produs eroziuni de suprafață și adâncime, solul fiind spălat, ajungându-se până la rocă.

Drumurile forestiere, cu taluzuri neconsolidate, sunt foarte ușor erodate de viituri, constituind un permanent pericol, concretizat prin alunecări de teren.

Pentru ca pădurile din cadrul teritoriului să îndeplinească în cele mai bune condiții, rolul hidrologic și antierozional, este necesară gospodărirea lor diferențiată, în raport cu funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească.

Astfel, în pădurile situate pe pante mari și pe soluri ușor erozibile, nu se vor executa tăieri de produse principale. În aceste situații se va menține vegetația forestieră existentă sau se vor executa lucrări de conservare.

În pădurile din subunitățile de codru regulat s-au prevăzut tratamente, care să promoveze regenerarea naturală.

În lucrările de împădurire s-au prevăzut folosirea diverselor tari (PAM, FR, UL, CI), care vor avea ca rezultat atât ridicarea productivității pădurilor, cât și mărirea rolului hidrologic al acestora.

O mare atenție se va acorda alegerii tehnologiilor de exploatare și colectării materialului lemnos. La colectarea materialului lemnos se va acorda întâietate utilizării funicularului, în toate cazurile în care condițiile de relief o permit, pentru a se păstra echilibrul versanților și a se preîntâmpina fenomenele de eroziune și alunecare.

De asemenea, o atenție deosebită se va acorda consolidării taluzurilor drumurilor prin lucrări de artă și împădurire.

Se vor întreține și repara lucrările de corectarea torenților, pentru a se preîntâmpina declanșarea unor noi fenomene de eroziune.

4.7. Climatologie

4.7.1. Regimul termic

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare, anuale, valori maxime şi minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă şi cea de vegetaţie precum şi datele privind primul şi ultimul îngheţ, în mod sintetic se prezintă astfel:

Temperatura medie lunară (^{0} C):

Staţia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală	Ampli-tudinea
Calafat	-1,5	0,5	5,8	11,8	17,2	21,2	23,4	22,7	18,4	12,2	5,7	1,0	11,5	24,9
Drobeta Tr. Severin	-0,9	0,9	6,0	11,8	17,1	20,8	23,1	22,7	18,6	12,5	6,2	1,4	11,7	24,0

Temperatura medie (^{0}C) valori maxime (M) şi minime (m) sunt redate în tabelul următor:

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Valori extreme Data înregistrării
M (^{0}C)	17,6	24,0	29,5	31,7	35,6	39,0	40,4	40,9	40,6	33,0	24,3	18,5	40,9/1952* 41,5/1916**
m (^{0}C)	-25,3	-26,6	-22,5	-4,6	-0,7	4,6	7,6	7,0	0,0	-2,5	-12,0	-22,0	-26,6/1929* -29,2/1947**

* -staţia Drobeta Tr. Severin
** -staţia Calafat

Temperatura medie pe anotimpuri şi perioada de vegetaţie:
primăvara: +11,6 °C vara: +22,2 °C toamna: +12,1 °C iarna: - 0,8°C

Temperatura aerului (^{0}C) medii zilnice pentru perioadele bioactive şi de vegetaţie este redată în tabelul de mai jos:

Perioada bioactivă				Perioada de vegetaţie			
Data trecerii temperaturii zilnice prin 0^{0}C		Durata în zile a intervalului cu t>0^{0}C	Suma temeraturii medii zilnice t>0^{0}C	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10^{0}C		Durata în zile a intervalului cu t>10^{0}C	„Suma temeraturii medii zilnice t>10^{0}C
Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
**12.II	**24.XI	**316	**4282	**5.IV	**26.XI	**205	**3790
*7.II	*28.XII	*325	*4311	*7.IV	*27.X	*204	*3754

* -staţia Drobeta Tr. Severin
** -staţia Calafat

Datele medii şi extreme ale îngheţului sunt prezentate în tabelul următor:

Primul îngheţ (toamna)			Ultimul îngheţ (primăvara)			Durata intervalului fără îngheţ (nr.zile)
Data medie	Cel mai târziu	Cel mai timpuriu	Data medie	Cel mai târziu	Cel mai timpuriu	
**7.XI	**24.XI	**12.X	**31.III	**20.IV	**1.III	**206
*11.XI	*14.XII	*28.IX	*3.IV	*6.III	*1.V	*222

* -staţia Drobeta Tr. Severin
** -staţia Calafat

4.7.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitaţii atmosferice (mm) medii lunare şi anuale, cantităţi maxime în 24 ore, ploi torenţiale abundente, evapotranspiraţie, etc. se prezintă în date sintetice după cum urmează:

- Precipitaţii atmosferice:

♦ medii lunare:

♦

Statia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Calafat	38,2	30,7	36,9	52,4	66,3	63,4	48,4	51,2	44,9	53,4	36,4	46,8
Dr. Tr. Severin	49,3	42,5	43,1	53,7	73,3	71,7	46,0	44,7	44,6	66,1	69,0	57,0

– media anuală: 661,0 mm la Dr. Tr. Severin şi 570,0 mm la Calafat;
Evapotranspiraţia potenţială (mm) este prezentată în tabelul următor:

Statia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Calafat	0	1	18	52	98	129	148	133	86	47	14	2	728

4.7.3. Regimul eolian

Frecvenţa dominantă a vânturilor ce bat în acest zonă este cea a vânturilor din vest cu viteze medii de 3,2-4,0m/s. Situaţia în ceea ce priveşte frecvenţa şi viteza medie pe direcţii se prezintă în tabelul următor.

Statia	Direcţia	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Calafat	Frecvenţa (%)	1,8	4,8	9,8	20,1	8,9	12,3	14,1	12,5
	Viteza (m/s)	1,4	1,4	1,6	1,4	1,2	2,2	4,0	3,8
Dr. Tr. Severin	Frecvenţa (%)	3,8	11,4	5,1	6,2	3,9	5,6	12,4	13,3
	Viteza (m/s)	1,4	1,8	1,5	1,3	1,0	1,3	3,2	3,8

Frecvenţa calmului anual este 38,3. Vânturile dominante sunt din vest.

4.7.5. Date fenologice

Înflorirea, înfrunzirea şi coacerea semințelor forestiere sunt în funcție de numeroşi factori, printre care cei mai importanți sunt: altitudinea, expoziția, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic şi exigențele ecologice ale speciilor. De regulă fazele fenologice, urmează etajele fitoclimatice.

Datele fenologice pentru principalele specii din teritoriul luat în studiu sunt prezentate în tabelul următor.

Specia	Înfrunzire	Înflorire	Coacere	Periodicitatea fructificaţiei
fag	15.IV-20.V	15.IV-15.V	10.X-20.X	8-10 ani
gorun	10.IV-5.V	10.IV-1.V	10.IX-1.X	6-8 ani

5. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecţie specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice)

Cadrul legislativ european care reglementează activităţile din cadrul Reţelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409CEE privind conservarea păsărilor sălbatice şi Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale şi a speciilor de floră şi faună sălbatice.

La noi în ţară cele două directive au fost transpuse iniţial în legislaţia românească prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice. În cea de a două etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanţa de Urgenţă nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 şi care conţine prevederi mai detaliate

referitoare atât la constituirea reţelei Natura 2000, cât şi la administrarea siturilor şi exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanţă comunitară avizate de Comisia Europeană şi ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000". Acestea se împart în doua categorii, în funcţie de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecţie specială avifaunistică pentru protecţia păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări şi situri de importanţă comunitară pentru protecţia unor specii de floră şi faună dar şi a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

Fondul forestier proprietate privată al Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian, în suprafaţă totală de 811,36 ha, în conformitate cu „Reţeaua ecologică europeană Natura 2000" şi a prevederilor art. 28, alin. (2), din O.U.G. nr. 57/2007, se suprapune parțial cu Parcul natural Porțile de Fier.

5.1. Parcul Natural Porțile de Fier

Suprafața de fond forestier, din cadrul U.P. I Varlam, ce se suprapune cu Parcul Natural Porțile de Fier este de 650,20 ha și aprține persoanelor fizice Varlam Ion și Varlam Toma:

Nr. Crt.	Proprietari	Parcele componente in Parc	Suprafata -ha-
1.	Varlam Ion, Varlam Toma	43-62	650,20
TOTAL			650,20

Arboretele din această arie natural protejată au fost încadrate în categoria funcţională 1.5B, reprezentând Parcuri naturale, care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent delimitate ca atare prin amenajamente silvice si au fost încadrate în tipul funcţional T.III.

Coordonatele poligonului ce include fondul forestier ce se suprapune cu Parcul Natural Porțile de Fier sunt prezentate în tabelul următor.

nr	X	Y
1	360648.758	288135.414
2	360753.97	288170.137
3	360888.527	288163.472
4	360919.813	288142.963
5	360949.64	288153.575
1	359198.081	289183.575
2	359222.052	289175.96
3	359317.317	289085.201
4	359459.317	288938.129
5	359516.97	288814.835
6	359617.714	288682.204
7	359823.792	288606.606
8	359853.705	288536.852
9	359930.961	288424.447
10	360326.714	288237.459
11	360557.57	288165.178
12	360837.206	288192.381
13	361079.722	288165.554
14	361143.573	288024.246
15	361251.854	287982.142
16	361375.599	287810.975
17	361517.45	287684.757

nr	X	Y
18	361604.823	287466.761
19	361645.72	287355.75
20	361523.798	287167.392
21	361440.471	287022.765
22	361521.86	286830.64
23	361579.005	286832.216
24	361592.458	286815.727
25	361623.212	286709.695
26	361612.744	286528.572
27	361536.158	286445.409
28	361563.417	286351.851
29	361643.33	286298.169
30	361760.412	286172.054
31	361667.911	286050.917
32	361701.357	286012.278
33	361726.89	285944.784
34	361616.983	285834.257
35	361616.983	285777.083
36	361570.253	285717.309
37	361657.223	285565.277
38	361706.549	285545.786
39	361732.511	285534.091

nr	X	Y
40	361795.081	285472.933
41	361865.177	285448.245
42	361895.032	285452.143
43	362014.572	285453.539
44	362047.546	285433.734
45	362089.754	285322.609
46	362169.956	285237.039
47	362206.482	285060.823
48	362203.224	284977.948
49	362149.43	284923.113
50	362044.108	284781.802
51	362107.413	284599.141
52	362173.597	284506.404
53	362170.376	284488.782
54	362071.307	284309.856
55	362029.864	284193.89
56	361883.416	284142.638
57	361837.844	284104.489
58	361776.239	284089.027
59	361650.945	284225.481
60	361685.085	284294.476
61	361660.608	284315.755

nr	X	Y
62	361636.664	284312.564
63	361567.097	284336.423
64	361477.558	284385.348
65	361403.672	284264.011
66	361342.768	284220.035
67	361248.903	284300.026
68	361188.665	284300.359
69	361134.117	284318.057
70	361023.647	284408.599
71	360957.907	284582.602
72	360992.069	284718.312
73	360983.712	284838.218
74	361080.094	284930.796
75	360995.446	285018.621
76	360984.86	285095.025
77	360983.746	285125.699
78	361012.716	285166.969
79	361019.402	285170.873
80	361097.955	285139.641
81	361140.485	285126.854
82	361187.283	285199.076
83	361228.509	285272.414
84	361195.491	285295.874
85	361162.063	285281.931
86	361122.508	285285.278
87	361092.981	285295.316
88	361042.626	285339.488
89	361006.97	285393.027
90	360925.449	285586.074
91	360877.605	285685.203
92	360760.63	285768.843
93	360725.817	285880.364
94	360686.825	285930.547
95	360599.232	286139.884
96	360606.197	286254.917

nr	X	Y
97	360641.454	286330.298
98	360631.008	286408.729
99	360648.419	286454.917
100	360645.322	286532.134
101	360614.853	286553.049
102	360513.438	286542.625
103	360485.581	286544.804
104	360431.607	286488.594
105	360432.477	286419.75
106	360423.772	286404.935
107	360390.333	286397.124
108	360139.615	286503.442
109	360130.554	286610.832
110	359970.123	286640.489
111	359914.407	286647.896
112	359871.751	286688.42
113	359799.495	286780.794
114	359710.699	286893.212
115	359589.629	286902.129
116	359521.101	286794.099
117	359560.773	286676.686
118	359547.837	286668.052
119	359519.684	286663.355
120	359395.031	286746.649
121	359334.661	286770.822
122	359397.618	286689.669
123	359420.042	286547.219
124	359308.523	286643.144
125	359118.499	286684.659
126	359090.039	286709.695
127	358900.806	286986.159
128	358680.798	287187.795
129	358621.754	287366.486
130	358623.127	287503.942
131	358559.474	287588.054

nr	X	Y
132	358518.791	287714.221
133	358486.899	287772.37
134	358357.626	287726.883
135	358250.523	287747.502
136	358157.229	287805.724
137	358064.713	287795.012
138	357920.509	287794.155
139	357683.815	288144.121
140	357804.883	288129.142
141	357810.324	288228.548
142	357908.266	288295.273
143	358024.016	288275.938
144	358070.267	288298.29
145	358127.151	288281.792
146	358163.511	288250.387
147	358225.179	288271.142
148	358331.323	288278.895
149	358376.512	288203.325
150	358387.144	288130.949
151	358437.648	288156.493
152	358480.434	288241.716
153	358526.925	288252.552
154	358590.115	288228.955
155	358642.215	288209.264
156	358699.953	288288.561
157	358693.964	288505.225
158	358725.41	288703.285
159	358788.304	288770.179
160	358901.459	288884.331
161	358994.458	288938.13
162	359113.694	288922.39
163	359125.486	289027.322
164	359187.599	289177.016

Parcul Natural Porţile de Fier este o arie protejată înfiinţată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Naţional - Secţiunea a III a - Zone Protejate, ca un teritoriu în care remarcabila frumuseţe a peisajelor şi diversitatea biologică pot fi valorificate în condiţiile păstrări nealterate a tradiţiilor, iar calitatea vieţii comunităţilor să fie rezultatul unor activităţi economice ale locuitorilor, deşfăşurate in armonie cu natura.

Parcul Natural Porţile de Fier corespunde categoriei V IUCN: "Peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului şi recreere".

În conformitate cu prevederile O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, "parcurile naturale sunt acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt protecţia şi conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacţiunea activităţilor umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică şi/sau culturală deseori cu o mare diversitate biologică".

În parcurile naturale este permisă desfăsurarea activităţilor tradiţionale practicate de comunităţile din interiorul parcului şi din imediata vecinătate a acetuia.

Acestea urmăresc:

- Protecţia şi conservarea diversităţii biologice, etnofolclorice, culturale şi a elementelor de peisaj;
- Dezvoltarea unor relaţii armonioase între natură si societate, prin promovarea folosinţelor tradiţionale ale terenurilor şi resurselor teritoriale fară impact asupra mediului;

- Promovarea activităţilor turistice si de recreere;

- Încurajarea activităţilor educaţionale şi de conştientizare;
- Promovarea cercetării ştiinţifice şi a monitorizării stării mediului;
- Cooperarea internaţională şi colaborarea cu Parcul Naţional Djerdap din Republica Serbia şi alte parcuri similare din ţări ale Uniunii Europene.

Tipuri de habitate

Corespondenţa între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Paşcovschi şi Leandru, 1958) şi habitatele de importanţă comunitară („Habitate Natura 2000") s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România" (Doniţă, N., ş.a.),

Tipurile de habitate de interes comunitar întâlnite în teritoriul studiat sunt următoarele:

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* [*Luzulo-Fagetum* beech forests]

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrate calcaroase [Medio-European limestone beech forests of the *Cephalanthero-Fagion*]

91M0 Păduri balcano-panonice de cer şi gorun [Pannonian-Balkanic turkey oak - sessile oak forests]

Pentru habitatul 9110, tipurile de pădure corespunzătoare întâlnite în cuprinsul acestei arii naturale protejate sunt 424.1 - Făget de dealuri cu floră acidofilă (i-m) și 426.1 - Făget de dealuri cu Festuca drymeia (m).

Pentru habitatul 9150, tipurile de pădure corespunzătoare întâlnite în cuprinsul acestei arii naturale protejate sunt 421.4 - Făget de dealuri pe soluri scheletice de productivitate inferioară (i) și 421.5 - Făget de deal cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).

Pentru habitatul 91M0, tipurile de pădure corespunzătoare întâlnite în cuprinsul acestei arii naturale protejate sunt 513.1 - Gorunet de coastă cu garminee și Luzula luzuloides (m) și 515.1 - Gorunet cu Luzula luzuloides (i).

În tabelul următor sunt prezentate pe unităţi amenajistice (ce se suprapun peste Parcul Natural Porțile de Fier), lucrările propuse prin amenajament a se executa în aceste arborete.

Evidenţa unităţilor amenajistice cuprinse în Parcul natural Porțile de Fier

nr crt	u.a.	SUP	Folosinta	Suprafata	Consistenta	Clasa de productie	Varsta	Lucrare propusa
1	43	A	padure	31,80	0.8	3	90	taieri de igiena
2	44	A	padure	29,80	0.8	3	95	taieri de igiena
3	45 A	A	padure	7,60	0.8	3	95	taieri de igiena
4	45 B	A	padure	22,70	0.8	3	100	taieri de igiena
5	45 C	A	padure	4,90	0.8	3	95	taieri de igiena
6	46	A	padure	24,90	0.7	3	90	taieri de igiena
7	47	A	padure	38,90	0.8	3	90	taieri de igiena
8	48 A	A	padure	30,40	0.8	3	85	taieri de igiena
9	48 B	A	padure	4,60	0.8	3	85	taieri de igiena
10	49 A	A	padure	18,20	0.8	4	85	taieri de igiena
11	49 B	M	padure	8,10	0.7	4	85	taieri de igiena
12	50 A	A	padure	4,00	0.8	3	85	taieri de igiena
13	50 B	A	padure	20,20	0.7	3	85	taieri de igiena
14	50 C	M	padure	0,40	0.8	5	70	taieri de igiena
15	51 A	A	padure	23,20	0.7	3	85	taieri de igiena
16	51 C	A	padure	12,80	0.7	3	85	taieri de igiena
17	51 D	A	padure	11,10	0.9	3	75	rarituri
18	52 A	A	padure	13,70	0.8	3	85	taieri de igiena
19	52 B	A	padure	29,10	0.8	3	85	taieri de igiena
20	53 A	A	padure	4,20	0.7	3	90	taieri de igiena
21	53 B	A	padure	31,40	0.8	4	90	taieri de igiena
22	54	A	padure	40,60	0.9	4	80	rarituri
23	55 A	A	padure	38,20	0.8	3	80	taieri de igiena
24	55 B	A	padure	4,90	0.7	3	80	taieri de igiena
25	55 C	A	padure	2,80	0.8	3	80	taieri de igiena
26	56	A	padure	23,60	0.8	4	85	taieri de igiena
27	57	A	padure	39,30	0.8	4	85	taieri de igiena
28	58 A	A	padure	46,10	0.9	3	90	taieri de igiena
29	59 A	A	padure	24,50	0.9	3	85	rarituri
30	60	A	padure	14,10	0.9	3	85	rarituri
31	61	A	padure	29,90	0.8	4	85	taieri de igiena
32	62 A	A	padure	3,40	0.9	3	35	rarituri
33	62 B	A	padure	10,80	0.9	3	60	rarituri

6. Obiective de protecţie a mediului, stabilite la nivel naţional, comunitar sau internaţional care sunt relevante pentru plan şi modul în care s-a ţinut cont de aceste obiective şi de orice alte consideraţii de mediu în timpul pregătirii planului

Obiectivele de protecţie a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian sunt:

- protecţia fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecţie a mediului al amenajamentului studiat;
- protecţia calităţii aerului, în special în zonele locuite;
- protecţia calităţii solului, pentru toate categoriile de folosinţă, în special pentru terenurile cu vegetaţie forestieră;
- protecţia calităţii apelor de suprafaţă şi freatice;
- protecţia habitatelor naturale şi a speciilor de floră şi faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecţie a mediului de mai sus.

Ţinând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum şi de impactul produs la execuţia lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influenţează biodiversitatea, solul, aerul şi climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire şi combatere a poluării.

De asemenea nici comunităţile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea şi conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ţinut cont de obiectivele de protecţie a factorilor de mediu stabilite la nivel naţional şi relevante pentru amenajamentul Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a. Planul naţional de protecţie a calităţii apelor de suprafaţă şi subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislaţia românească privitoare la protecţia calităţii apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările şi modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referinţă pentru clasificarea calităţii apelor de suprafaţă, modificat şi completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinele comune ale Ministerului mediului şi gospodăririi apelor şi Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale şi pădurilor nr. 1182/22.11.2005 şi nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian, vor fi respectate normele şi legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul naţional de protecţie a calităţii apelor de suprafaţă şi subterane.

b. Planul naţional de protecţie a calităţii atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislaţia românească privitoare la protecţia calităţii aerului:

- O.U.G. nr. 243/2000 privind protecţia atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001;
- HG nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naţionale privind protecţia atmosferei;
- HG nr. 738/2004 privind aprobarea Planului naţional de acţiune în domeniul protecţiei atmosferei;
- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naţionale a României privind schimbările climatice 2005;
- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului naţional de acţiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - ,,Aer din zonele protejate".

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian, vor fi respectate normele şi legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul naţional de protecţie a calităţii atmosferei.

c. Planul naţional de gestionare a deşeurilor

În activitatea de gestionare a deşeurilor rezultate din activităţile umane (locuinţele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislaţia românească şi europeană:

- Gestionarea deşeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deşeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea şi transportul deşeurilor, cap.3 valorificare deşeurilor, cap.4 eliminarea deşeurilor) titularul având obligaţia ţinerii acestor evidenţe precum şi raportarea acestora la organele abilitate;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deşeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European şi al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deşeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian, vor fi respectate normele şi legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul naţional de gestionare a deşeurilor.

7. Evaluarea efectelor potenţiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian

7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar

7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar şi speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian în acestea.

1. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregăteşte şi se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generaţie la alta.

Gospodărirea intensivă, raţională şi multifuncţională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menţinerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înţelege modul special cum se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiaşi regim, în vederea realizării unei structuri optime atât pe orizontală cât şi pe verticală.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli şi pierderi, dar care reuşeşte în acelaşi timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire şi mai ales regenerarea mai valoroasă şi mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura ţel fixată pentru fiecare arboret şi ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ţine seama de o serie de criterii şi recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităţilor ecologice, a stării arboretelor respective, a funcţiilor social-economice ale acestora, a accesibilităţii lor actuale şi de perspectivă, precum şi în raport de condiţiile tehnice şi economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic şi deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic şi justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate şi valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcţiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanşarea unor fenomene torenţiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăştinare permanentă etc;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în molidişuri, aninişuri, în arboretele slab productive şi derivate şi în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop şi se vor aplica pe suprafeţe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor cu rol de protecţie deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv şi cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecţie se pot adopta şi la alte tipuri de intervenţii, respectiv, lucrări speciale de conservare;
- trecerea de la o generaţie la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective şi a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- în pădurile situate în condiţii extreme (păduri de pe terenuri cu pantă mare, de la golurile alpine, de pe terenuri cu înmlăştinare permanentă etc.) se va acorda prioritate asigurării continuităţii pădurii, renunţându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

a. **Tratamentul tăierilor progresive**

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian a prevăzut tratamentul tăierilor progresive în făgete, gorunete şi şleauri de deal cu gorun şi fag.

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăştiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea şi dezvoltarea seminţişului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalităţi:

- punerea treptată în lumină a seminţişurilor utilizabile existente precum şi a celor instalate artificial prin semănături sau plantaţii sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânţării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menţionat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânţare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum şi tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânţare urmăresc în principal să asigure instalarea şi dezvoltarea seminţişului utilizabil şi se aplică în anii de fructificaţie a speciei sau speciilor valoroase, în porţiunile de pădure în care seminţişul este sau se poate instala fără dificultăţi.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea şi numărul ochiurilor, precum şi la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcţie de starea arboretelor şi a seminţişului, cât şi de posibilităţile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces şi din partea superioară a versanţilor, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porţiunile regenerate. Distanţa dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lăţime de cel puţin 1-2 înălţimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfăşoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcţie de condiţiile staţionale şi de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafaţa fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiţii mai puţin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală şi se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel, ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafaţa fertilă este situată în partea sudică a ochiului, să se procedeze la deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest, iar în regiunile mai reci şi suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor şi intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigenţele faţă de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu seminţiş sensibil la îngheţuri sau secetă (fag) care au nevoie de protecţia arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafaţa proiecţiei a 2-3 arbori până la 0,5 H sau chiar 0,75 H (unde H reprezintă înălţimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral sau în două etape.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcţie de mărimea acestora şi de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari şi

intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise şi intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groşi arbori şi cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea seminţişului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea seminţişului din ochiurile deschise şi lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creştere şi nevoile de lumină ale seminţişului se face moderat şi treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină, într-un an cu fructificaţie abundentă. Lărgirea ochiurilor în porţiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condiţiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lăţimea benzilor poate varia între 1-2 înălţimi medii ale arboretului, în funcţie de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămaşi în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat şi porţiunea dintre ochiuri sau când seminţişul ocupă cel puţin 70% din suprafaţă şi are o înălţime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminţişul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porţiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani, însă tratamentul se poate aplica fie în varianta cu perioadă normală(15-20 ani la gorun, stejar, cer), fie cu perioadă lungă (30 ani ca la fag) de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversităţii genetice actualelor şi viitoarelor cerinţe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea şi ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

2. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Prin îngrijirea şi conducerea pădurii se înţelege sistemul de lucrări şi intervenţii silvotehnice prin care se dirijează creşterea şi dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acţionează asupra pădurii în următoarele direcţii principale:

- ameliorează permanent compoziţia şi structura genetică a populaţiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistenţa, astfel încât spaţiul de nutriţie dintre arborii valoroşi să crească treptat oferind astfel condiţii optime pentru creşterea arborilor în grosime şi înălţime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcţiilor productive şi protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- şi intraspecifice la nivelul arboretului şi între diferitele etaje de vegetaţie ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantităţi de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

În cadrul amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian, lucrările de îngrijire se diferenţiază în funcţie de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curăţiri, răriturі, tăieri de igienă.

a. Degajările

Degajările sunt lucrări de îngrijire ce se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de desiş, prin aceasta urmărindu-se apărarea speciilor principale valoroase, împotriva speciilor secundare copleşitoare sau de altă provenienţă, considerate necorespunzătoare. Când este necesar, degajările pot începe încă din faza de seminţiş.

În general, perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creşterea maximă în înălţime şi momentul apariţiei elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

În făgete periodicitatea degajărilor va fi de 2-4 ani. În molidişuri periodicitatea degajărilor va fi de 2-3 ani.

b. Curăţirile

Curăţirile, lucrări de îngrijire cu caracter negativ, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliş-prăjiniş, în scopul îmbunătăţirii calităţii, creşterii şi compoziţiei arboretelor prin extragerea arborilor rău conformaţi, accidentaţi, bolnavi, deperisanţi sau uscaţi, înghesuiţi şi copleşiţi sau aparţinând unor specii sau forme genetice mai puţin valoroase şi care nu corespund ţelului de gospodărire şi exigenţelor ecologice.

Se vor executa la 2-4 ani, după ultima degajare.

În făgete periodicitatea curăţirilor va fi de 3-5 ani, în funcţie de intensitatea intervenţiei anterioare. Nu se vor executa mai mult de două curăţiri. În molidişuri sunt necesare 1-2 curăţiri, a doua curăţire, atunci când este necesară, se execută la 4-5 ani după prima.

În făgete consistenţa nu se va reduce sub 0,85. În molidişuri consistenţa se reduce până la 0,80.

În planurile lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse toate arboretele care, potrivit normelor tehnice în vigoare, necesită degajări şi curăţiri, indiferent de panta terenului, chiar şi atunci când consistenţa arboretului este de numai 0,8 sau mai mică (pentru degajări). S-au luat în considerare trecerea şi ieşirea arboretelor din şi în alte stadii de dezvoltare decât cele în care se află fiecare arboret în anul amenajării, astfel încât prevederile din planul lucrărilor de îngrijire să corespundă situaţiei reale pe deceniu.

c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriş, codrişor şi codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive şi protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecţie individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroşi care rămân în arboret până la termenul exploatării şi nu a celor extraşi prin intervenţia respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretenţioase, mai complexe şi mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generaţiei existente cât şi asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziţiei, al calităţii tulpinilor şi coroanelor arborilor, al distribuţiei lor spaţiale, precum şi al însuşirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populaţiilor arborescente;
- activarea creşterii în grosime a arborilor valoroşi, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creşterea în înălţime şi producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunţată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor răriturі, pentru a crea condiţii mai favorabile pentru fructificaţie şi deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenţei pădurii la acţiunea vătămătoare a factorilor biotici şi abiotici, menţinerea unei stări fitosanitare cât mai bune şi a unei stări de vegetaţie cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea şi valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă" din pădure.

În făgete se vor executa răriturі selective şi combinaţii ale metodei de sus cu cea de jos. Întrucât fagul reacţionează puternic în urma efectuării răriturilor, consistenţa se poate reduce până la 0,8. Periodicitatea răriturilor va fi de 6-8 ani în stadiul de păriş, şi 8-12 ani în stadiul de codru mijlociu, în raport cu productivitatea arboretului şi intensitatea extragerii.

În privinţa alegerii arboretelor de parcurs cu răriturі s-au avut în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut răriturі în arboretele situate pe terenuri cu eroziune în adâncime avansată, pe terenuri cu înclinare mai mare de 40 grade, din considerente ecologice. În schimb, în aceste arborete s-au prevăzut curăţiri, tăieri de igienă şi de conservare oriunde aceste lucrări sunt necesare şi posibile;

- nu s-au prevăzut răriturі în arboretele cu consistenţa de 0,8 şi mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea îşi vor împlini consistenţa până la 0,95-1,0;

- în ultimul sfert al ciclului de viaţă a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilităţii, nu s-au prevăzut răriturі.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, puternic atacaţi de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum şi a arborilor cursă şi de control folosiţi în lucrările de protecţia pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepţia răşinoaselor afectate de gândaci de scoarţă, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulţilor.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depăşesc 5 m^3/an/ha raportat la suprafaţa unităţii de producţie din care fac parte arboretele parcurse, micşorată cu mărimea suprafeţei periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depăşeşte valoarea menţionată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomtabile şi se scade fie din posibilitatea de produse secundare (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât ¾ din vârsta exploatabilităţii), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât ¾ din vârsta exploatabilităţii).

3. Lucrări speciale de conservare

Pentru îndeplinirea optimă a funcţiilor de protecţie, în arboretele supuse regimului de conservare deosebită, amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian a prevăzut a se aplica, după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor tinere;

- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu seminţiş utilizabil şi în cele în care funcţia de protecţie începe să scadă.

Lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită sunt tratate la nivelul fiecărei unităţi de producţie pe total, cu menţiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziţiei şi structurii pe verticală, corespunzătoare funcţiilor de protecţie atribuite. În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă şi lucrări de conservare.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenţii ce se vor aplica arboretelor cu vârstă înaintată. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuităţii şi îmbunătăţirea funcţiilor de protecţie şi a potenţialului silvoproductiv, asigurarea permanenţei pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenţii:

- tăieri de conservare;
- introducerea speciilor de amestec şi ajutor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- lucrări de igienă;
- combaterea bolilor şi dăunătorilor şi normalizarea efectivelor de vânat.

Extracţiile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar şi vor consta în principal în recoltarea arborilor uscaţi, în curs de uscare, rupţi de vânt şi zăpadă.

În situaţia în care prin lucrările speciale de conservare şi prin tăierile de igienă se creează goluri, acestea vor fi împădurite.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale şi de împădurire

În porţiunile dintr-un arboret în care s-au declanşat procesele de exploatare-regenerare, dar în care, din anumite motive, este îngreunat procesul de instalare a seminţişului, amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian a prevăzut lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale şi de împădurire.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării seminţişului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării seminţişului.

Lucrările pentru favorizarea instalării seminţişului se execută pe porţiuni de arboret, acolo unde instalarea seminţişului aparţinând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condiţiile grele de sol. Acestea constau în:

-strângerea și îndepărtarea litierei groase;

-îndepărtarea humusului brut;

-extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării seminţişului se execută în seminţişurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv şi constau din:

- receparea seminţişului de foioase rănit şi extragerea exemplarelor de răşinoase vătămate prin lucrările de exploatare;
- descopleşirea seminţişurilor;
- împrejmuirea suprafeţelor.

b. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea şi menţinerea unor condiţii de creştere şi dezvoltare favorabile tuturor puieţilor amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian a prevăzut pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. Scopul acestora este acela de a înlătura unele defecţiuni şi omogenizarea condiţiilor de vegetaţie la nivelul întregii populaţii.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: revizuiri, recepări, mobilizări ale solului, descopleşiri ş.a.

În tabelul următor sunt prezentate lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian.

Specificări	Tip funcţional	Suprafaţa de parcurs (ha)		Volum de extras (m^3)		Volum de recoltat pe specii (m^3)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	PLN	GI	CE	PLA	PLZ	DR	DT	DM
Total produse principale	III-VI	52,73	5,27	9919	992	-	-	89	109	106	266	392	3	6	21
	Total	52,73	5,27	9919	992	-	-	89	109	106	266	392	3	6	21
Produse secundare	III-VI	170,83	17,08	4948	495	266	-	119	1	1	48	-	1	30	29
	Total	170,83	17,08	4948	495	266	-	119	1	1	48	-	1	30	29
Tăieri de igienă	II	8,5	8,5	67	7	2	3	-	1	-	-	-	-	1	-
	III-VI	574,6	574,6	5086	508	256	161	-	19	14	-	-	-	41	17
	Total	583,1	583,1	5153	515	258	164	-	20	14	-	-	-	42	17
TOTAL GENERAL	**U.P.**	**806,66**	**605,45**	**20020**	**2002**	**524**	**164**	**208**	**130**	**121**	**314**	**392**	**4**	**78**	**67**

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acţionează asupra speciilor caracteristice şi care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura şi funcţiile precum şi supravieţuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă" atunci când sunt îndeplinite următoarele condiţii (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- arealul natural al habitatului şi suprafeţele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creştere;
- habitatul are structura şi funcţiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menţinerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 2.2. Obiectivele amenajamentului, coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuităţii pădurii;
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menţinerea funcţiilor ecologice, economice şi sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcţie de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziţia, consistenţa şi funcţiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeţei şi dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziţiei, prezenţei speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenţei, numărul de arbori uscaţi pe picior, numărului de arbori căzuţi pe sol;
- seminţişului cu luarea în considerare a compoziţiei, prezenţei speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziţiei, prezenţei speciilor alohtone;
- stratului ierbos şi subarbustiv cu luarea în considerare a compoziţiei, prezenţei speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul amenajamentului Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian.

Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Răriture	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*								
1. Suprafața								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent								
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	-	Se asigură regenerarea naturală caracteristica tipului natural fundamental de pădure	Se asigură regenerarea naturală caracteristica tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Răriturі	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințișul								
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Răriturі	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există
4. Subarboretul								
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2.Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv								
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ		Neutru	Neutru

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun								
1. Suprafața								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent								
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	-	Se asigură regenerarea naturală caracteristica tipului natural fundamental de pădure	Se asigură regenerarea naturală caracteristica tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Răriturі	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințișul								
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Răriturі	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieți în golurile din care aceştia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se urmăreşte să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmăreşte să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există
4. Subarboretul								
4.1. Compoziţie	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuştilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării arbuştilor	Favorabil instalării arbuştilor
4.2.Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuştilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuştilor	Nefavorabil instalării arbuştilor	-	Favorabil instalării arbuştilor	Favorabil instalării arbuştilor
5. Stratul ierbos şi subarbustiv								
5.1. Compoziţie	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului şi a culturilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ		Neutru	Neutru

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Răriturі	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrate calcaroase								
1. Suprafața								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent								
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	-	Se asigură regenerarea naturală caracteristica tipului natural fundamental de pădure	Se asigură regenerarea naturală caracteristica tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Răriturі	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințișul								
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Răriturii	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există
4. Subarboretul								
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2.Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv								
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ		Neutru	Neutru

7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian

7.1. 3 .1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de carnivore, suprafaţa habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menţinerea şi dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament.

7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni şi reptile

Populaţiile acestor specii dispun pe teritoriul fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian de o reţea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălţi sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la reţeaua hidrografică reprezentată prin pâraie, văi, izvoare etc., toate constituie pentru amfibieni şi reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populaţiilor acestor specii este aproape nul, acestea reuşind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de peşti

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian nu vor avea o influenţă directă asupra populaţiilor de peşti din situl menţionat, acestea având o stare de conservare bună. Totuşi pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populaţiile de peşti în unităţile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Măsurile prevăzute de amenajament nu au impact asupra acestor specii.

7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populaţiilor de păsări existente în zonă. Principalele ameninţări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă ameminţare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populaţiile de păsări atât direct, cât şi indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influenţează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate şi de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migraţie.

7.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante

Aceste specii au o prezenţă foarte rară în habitatele forestiere deoarece habitatul lor este reprezentat de fâneţe, pajişti, păşuni. Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reuşind astfel să-şi păstreze statutul de conservare.

7.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar

Întrucât prin amenajament nu au fost propuse alte activităţi în siturile Natura 2000 din cadrul fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian, cum ar fi de pildă dezvoltarea reţelei de drumuri, construcţii etc, considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament.

7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar

Soluţiile tehnice cuprinse în amenajamentele din siturile Natura 2000 au la bază aceleaşi principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice şi ţin seama de realităţile din teren, ca urmare, putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice asupra integrităţii sitului Natura 2000 existent pe raza fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian este nesemnificativ.

7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim şi este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condiţiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală şi verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenţie a apei pluviale, modificarea cantităţii de lumină ce ajunge la suprafaţa solului, circulaţie diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar

8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar şi pentru păstrarea şi ameliorarea biodiversităţii se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire şi conducere prin care să se menţină şi să se îmbunătăţească starea de sănătate, stabilitatea şi biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilităţii, tratament ce permite totodată şi conservarea biodiversităţii;

- se va urmări promovarea compoziţiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de provenienţă locală;
- se va acorda o atenţie deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parţial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situaţie şi încercând, dacă se poate remedierea acestei stări;
- o atenţie sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcţională, de protecţie, prin creşterea stabilităţii ecosistemice şi asigurarea permanenţei pădurii în spaţiu şi timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor şi luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea raţională şi ecologică a ciupercilor şi fructelor de pădure comestibile şi a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucţia ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcţii pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acţiunea factorilor vătămători periculoşi, ameliorarea compoziţiei arboretelor artificiale sau parţial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase şi evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămaşi pe picior sau a seminţişului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ţine cont şi de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscaţi/ha (căzuţi la sol sau în picioare) pentru menţinerea biodiversităţii descompunătorilor şi pentru ca păsările să-şi poată instala cuiburile, se vor menţine bălţile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să îşi exercite rolul în ciclul de reproducere al peştilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menţine terenurile pentru hrana vânatului şi cele administrative la nivelul actual.

8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menţinerii stării de conservare a populaţiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:
- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere şi creştere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafeţe învecinate;

8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni şi reptile

Se menţionează câteva activităţi ce trebuiesc evitate deoarece ar putea genera perturbări în creşterea şi dezvoltarea populaţiilor de amfibieni şi reptile:
- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumeguşului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podeţelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanţe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de peşti

Se vor evita următoarele activităţi, ce pot avea un impact negativ asupra populaţiilor de peşti:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor şi pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situaţia în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, aşa numita zona tampon, de cel puţin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumeguşului, a resturilor de exploatare în albia râurilor şi a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podeţelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanţe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita în cazul populaţiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

În scopul menţinerii stării de conservare a populaţiilor de păsări se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit şi creştere a puilor, în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit şi creştere a puilor;
- reducerea activităţii de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor şi a zonelor de împerechere, cuibărit şi creştere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoşi şi cu cuiburi în pădure;
- reconstrucţia cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi, în cazul în care acestea sunt reconstruite;

Interzicerea păşunatului şi accesului câinilor în pădure, aceştia putând provoca perturbări semnificative în masa păsărilor, în mod deosebit, a acelora care cuibăresc la nivelul solului;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- extragerea arborilor să se facă prin tehnici de rărire şi nu prin tăieri rase;
- instalarea de adăposturi şi cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) şi organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor şi potecilor din pădure prin menţinerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, se fac câteva precizări ce trebuiesc respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conţinutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri, în actele de reglementare a procesului de exploatare, la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe traseele în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezenţa speciilor de interes comunitar.

8.8. Măsuri recomandate pentru protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă

Arboretele din cadrul fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian au fost afectate de doborâturi şi rupturi de vânt şi zăpadă pe o suprafaţă de 102,10 ha, fenomenul avand îndeosebi o intensitate izolată.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene, se recomandă a se lua măsuri de protecţie adecvate ce vizează atât mărirea rezistenţei individuale a arboretelor periclitate cât şi asigurarea unei stabilităţi mai mari a întregului fond forestier. În scopul creşterii rezistenţei arboretelor la acţiunile destabilizatoare ale vântului şi zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziţii-ţel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantaţiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de provenienţe locale (puieţi produşi din sămânţă recoltată din rezervaţiile de seminţe şi arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziţii-ţel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversităţi;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete şi realizarea unor consistenţe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt şi zăpadă. În acest sens, s-a prevăzut următoarele:
- introducerea speciilor de amestec şi de ajutor;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acţiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obţinute fiind mai rezistente la acţiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curăţiri şi răriturí);
- intensitatea curăţirilor şi răriturilor va fi mai puternică la primele intervenţii, şi mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curăţiri), răriturile vor avea un caracter „de jos", urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverşi factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ş.a.);
- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensităţi ale intervenţiilor relativ mici, în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;
- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri" formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât aceşti arbori şi-au probat în timp rezistenţa la adversităţi, constituind un nucleu de protecţie

pentru arboretul rămas şi o sursă genetică de seminţe forestiere de recoltat pentru obţinerea de puieţi în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt şi zăpadă. Din aceleaşi considerente, în unele situaţii, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate şi care concură la formarea neregulată a marginilor suprafeţelor respective;

- direcţia de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcţiei vânturilor periculoase. De asemenea, se recomandă, pe lângă efectuarea la timp şi de calitate a lucrărilor de îngrijire şi menţinerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

9. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete şi la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului, dar şi a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se respectă legislaţia de mediu cu privire la poluare şi nu numai.

10. MĂSURILE OPTIME CARE SE POT LUA ÎN CAZUL ARBORETELOR CALAMITATE PENTRU REFACEREA FONDULUI FORESTIER (ÎMPĂDURIRE/REFACERE NATURALĂ) PENTRU MENŢINEREA STATUTULUI DE CONSERVARE FAVORABILĂ A SPECIILOR ŞI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

În situaţia apariţiei unor calamităţi naturale (doborâturi de vânt şi rupturi de zăpadă), se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariţiei doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă şi a celorlalţi factori destabilizatori;
- materializarea pe harta U.P.-ului a suprafeţelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafeţelor afectate de doborâturi sau rupturi de vant în masă, atacuri de ipidae pe suprafeţe mari;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafeţele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitaţii pe picior, licitaţii de prestări servicii, vânzare către populaţie;
- curăţarea de resturi de exploatare a suprafeţelor în care s-au produs doborâturi şi rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafeţelor afectate de doborâturi şi rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetaţie de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecţie pe lizierele deschise, perimetrale doborâturilor de vânt şi rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae şi combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamităţi se vor face precomtările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

11. Concluzii

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii, aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian a fost întocmit ţinându-se cont de Planul de Management al Parcului natural Porţile de Fier.

4. Lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung.

5. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar.

6. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curăţirile, răriturile, au un caracter de ajutor în menţinerea sau îmbunătăţirea după caz a stării de conservare.

7. Aplicarea corectă şi la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

8. Amenajamentele unităţilor vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice şi au ţinut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian, este unul nesemnificativ.

9. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce priveşte starea de conservare a populaţiilor de mamifere.

10. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament nu va conduce la dereglarea populaţiilor de amfibieni şi reptile, acestea reuşind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reuşită contribuie şi reţeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

11. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de peşti de interes comunitar este nesemnificativ.

12. Impactul asupra creşterii şi dezvoltării populaţiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului este unul nesemnificativ.

13. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reuşind astfel să-şi păstreze statutul de conservare.

14. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafeţele ocupate la ora actuală de pădure şi păşune ca tipuri majore de ecosisteme, precum şi să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

15. Reglementările şi măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparţinând Persoanelor fizice Varlam Ion, Varlam Toma, Metulescu Mihai Andrei, Musat Adrian, Musat Lizica, Georgescu Aladin, Morariu Corina, Morariu Adrian.

ŞEF PROIECT ,
Ing. Dicu Constantin-Catalin

SOCIETATEA COMERCIALA PROSILVA GEOTOP S.R.L. PITEŞTI - ARGEŞ