



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE  
ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE  
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**  
STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

Cod de înregistrare fiscală RO34638446, J23/1947/2015  
Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj  
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118.  
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



# ***RAPORT DE MEDIU***

## ***pentru amenajamentul***

# ***FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND DOMNULUI ȚIVICHI NICOLAE STELIAN***



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE  
ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE  
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**  
STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

Cod de înregistrare fiscală RO34638446, J23/1947/2015  
Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj  
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118.  
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



# ***RAPORT DE MEDIU***

**pentru amenajamentul**

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE  
PRIVATĂ APARTINÂND DOMNULUI  
ȚIVICHI NICOLAE STELIAN**

**DIRECTOR STAȚIUNE**

dr. ing. Constantin Nețoiu

**ȘEF PROIECT**

ing. Emil Băru

## CUPRINS

<b>1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....</b>	<b>5</b>
1.1. Aspecte generale.....	5
1.2. Conținutul planului (amenajamentului silvic).....	7
1.3. Obiectivele amenajamentului silvic.....	8
1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	8
<b>2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII "AMENAJAMENTULUI SILVIC".....</b>	<b>10</b>
<b>3. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....</b>	<b>12</b>
3.1. Aspecte generale.....	12
3.2. Poziția geografică.....	12
3.3. Vecinătăți, limite, hotare.....	12
3.4. Cadrul natural.....	13
3.4.1. Geologie - litologie.....	13
3.4.2. Geomorfologie.....	13
3.4.3. Hidrologie.....	13
3.4.4. Climatologie.....	14
3.4.4.1. Regimul termic.....	14
3.4.4.2. Regimul eolian.....	15
3.4.4.3. Regimul pluviometric.....	15
3.4.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	16
3.4.4.5. Clima și vegetația forestieră.....	17
<b>4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE).....</b>	<b>19</b>
4.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0168 Pădurea Sarului.....	19
4.1.1. Suprafața sitului.....	19
4.1.2. Tipuri de habitate prezente în situl Pădurea Sarului (ROSCO0168).....	20
4.1.3. Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului.....	21
4.1.4. Descrierea sitului.....	21
4.2. Situl de importanță comunitară - ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului.....	22
4.2.1. Descrierea sitului.....	22
4.2.2. Tipuri de habitate prezente în sit.....	22
4.2.3. Specii existente.....	22
<b>5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI.....</b>	<b>24</b>

<b>6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND DOMNULUI ȚIVICHI NICOLAE STELIAN.....</b>	<b>26</b>
<b>6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....</b>	<b>26</b>
<b>6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian.....</b>	<b>26</b>
<b>6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constiuit U.P. I Olt .....</b>	<b>31</b>
<b>6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor din ariile protejate Natura 2000 existente în suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constiuit U.P. I Olt .....</b>	<b>39</b>
<b>6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere.....</b>	<b>39</b>
<b>6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....</b>	<b>39</b>
<b>6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de păsări.....</b>	<b>39</b>
<b>6.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....</b>	<b>40</b>
<b>6.3. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....</b>	<b>40</b>
<b>7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND DOMNULUI ȚIVICHI NICOLAE STELIAN .....</b>	<b>41</b>
<b>8. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....</b>	<b>42</b>
<b>8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic.....</b>	<b>42</b>
<b>8.2. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității.....</b>	<b>43</b>
<b>8.3. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații.....</b>	<b>44</b>
<b>8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....</b>	<b>44</b>
<b>8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor amfibieni și reptile..</b>	<b>44</b>
<b>8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.....</b>	<b>45</b>
<b>8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....</b>	<b>45</b>
<b>8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....</b>	<b>45</b>
<b>8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu apă.....</b>	<b>46</b>
<b>8.10. Măsuri pentru combaterea fenomenului de eroziune.....</b>	<b>47</b>
<b>8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu sol.....</b>	<b>47</b>
<b>8.12. Măsuri de protecție împotriva bolilor și insectelor vătămătoare.....</b>	<b>48</b>
<b>9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE .....</b>	<b>49</b>
<b>10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN.....</b>	<b>50</b>
<b>11. CONCLUZII.....</b>	<b>52</b>
<b>12. BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>54</b>
<b>13. COLECTIVUL DE ELABORARE.....</b>	<b>56</b>

# 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

## 1.1. Aspecte generale

Raportul de mediu al amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt, s-a elaborat la comanda nr. 1481/26.11.2015 a domnului Țivichi Nicolae Stelian.

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului prevăzute în:

- H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;

- Ordinul nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004;

- Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006.

Constituirea rețelei de situri de interes comunitar, în baza Directivei Habitate 92/43/EEC, ca obligație asumată de România după anul 2007, are drept scop conservarea habitatelor de interes comunitar listate în anexa I din directiva menționată, vizând și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere. În acest context premisa adaptării măsurilor silviculturale de la obiective economice spre obiective ecologice, respectiv spre atingerea obiectivelor de conservare (statut favorabil de conservare) reprezintă o provocare pentru silvicultura locală.

Studiul urmărește analiza gospodării arboretelor conform amenajamentului silvic, realizat în anul 2015, după constituirea ariilor naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, și anume: Situri de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului, pentru a evalua măsurile silviculturale ce ar trebui aplicate pentru asigurarea obiectivelor de conservare a habitatelor de interes comunitar.

### **Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu**

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC ("Directiva Păsări") și 92/43/EEC ("Directiva Habitate"). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un "**statut de conservare favorabil**" pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de statut de conservare favorabil este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate (Natura 2000 și pădurile, C.E., D.G.M.).

**Directiva Habitate** stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza **articolelor 4 și 6**. Aceste linii directoare trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

**Articolul 4 al Directivei Habitate** afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice, se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se schimbe categoria de folosință a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

**Articolul 6 al Directivei Habitate** stipulează ca planurile sau proiectele care nu au legătură directă sau nu sunt necesare în gospodărirea siturilor natura 2000 dar care ar putea avea un efect semnificativ asupra lor, fie individual fie în combinație cu alte planuri și proiecte, trebuie supuse unei evaluări corespunzătoare a efectelor asupra siturilor.

***În acest context, amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt administrat de O.S. Slatina din cadrul Direcției Silvici Olt este supus evaluării privind impactul asupra mediului.***

Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului ("Directiva SEA") a intrat în vigoare la 21 iulie 2001 și a fost transpusă în legislația română prin H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu este definit în art. 2 lit. e) al H.G. nr. 1076/2004, ca fiind *parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.*

Raportul de mediu este un instrument important pentru integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea și adoptarea planurilor și programelor deoarece asigură identificarea, descrierea, evaluarea și luarea în considerare în acest proces a potențialelor efecte semnificative asupra mediului. Elaborarea raportului de mediu și integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea planurilor și programelor reprezintă un proces iterativ care trebuie să contribuie la luarea unor decizii durabile.

**Obiectivele raportului de mediu** sunt, în principal, identificarea, descrierea și evaluarea efectelor potențial semnificative asupra mediului ale implementării planului și programului, precum și a alternativelor posibile ale planului sau programului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (SEA) diferă față de evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte (EIA). Cel mai important aspect care diferențiază cele două proceduri este acela că, datorită complexității unui plan sau program față de un proiect, raportul SEA nu are un conținut detaliat din punct de vedere tehnic, adică nu conține date tehnice detaliate și precise, în timp ce raportul EIA conține aceste date.

## 1.2. Conținutul planului (amenajamentului silvic)

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

**1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere** se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

**2. Conducerea pădurii prin amenajament** spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

**3. Prin planificarea recoltelor** se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial - administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodăria din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;

- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

### 1.3. Obiectivele amenajamentului silvic

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, **urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului**, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea **autoconservării**. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. *Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente*. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, județul Olt, constituit în U.P. I Olt sunt:

- consolidarea și ameliorarea terenurilor degradate;
- conservarea habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășanului;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări (GÎ, CE, GO, ST, FR, SC, etc));
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, plante medicinale și arome, unele produse agricole și furaje etc).

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, județul Olt, constituit în U.P. I Olt susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

### 1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

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



Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Reglementările pentru realizarea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se situează în afara intravilanului, suprafața administrată de Ocolul Silvic Slatina având numai folosință de teren forestier.

Întreaga suprafață nu își schimbă categoria folosință pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

## 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII "AMENAJAMENTULUI SILVIC"

În limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Totuși, pădurile sunt supuse poluării industriale, datorită emanațiilor atmosferice produse de fabrica de aluminiu din Slatina.

Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea celor două arii Natura 2000: ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului;

Pădurile identificate în siturile *Natura 2000* situate în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de O.S. Slatina prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria „păduri cu valoare conservativă mare”. Ca urmare, este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

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

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. jugastru, carpen, plop tremurător);
- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra

conținutății pădurii;

- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

### 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNICATIV

#### 3.1. Aspecte generale

Teritoriul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt ce face subiectul prezentului studiu, având o suprafață mare, obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

#### 3.2. Poziția geografică

Din punct de vedere geografic fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian este situat în zona colinară a podișului Beicăi din Piemontul Oltețului (zona Cârlogani) și Piemontul Cotmenei (zona Spineni) care fac parte din Piemontul Getic.

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian se întinde pe teritoriul următoarelor comune: Cârlogani și Spineni din județul Olt.

Fitoclimatic, fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian este situat în cadrul următoarelor etaje de vegetație:

- Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (F.D.2) - 19%;
- Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gorun, gârniță și amestecuri ale acestora) (F.D.1) - 81%;

În fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian există 2 arii naturale protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului.

Din suprafața luată în studiu (486,74 ha), adică suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, 62% (300,74 ha) se suprapune cu **Situl de importanță comunitară - ROSCI0168 Pădurea Sarului** și 20% (95,24 ha) se suprapune cu **Situl de importanță comunitară - ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului**.

#### 3.3. Vecinătăți, limite, hotare

Fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian are următoarele vecinătăți, limite și hotare:

Tabelul 3.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	U.P. V Bistrița	naturală	- R. Vedea	Liziera pădurii și borne
E	U.P. VI Spineni	artificială	- DC Bărăști Mereni	
S	U.P. VI Spineni	artificială	- E85	
V	U.P. V Bistrița	naturală	- Valea Vasluietului	

### 3.4. Cadrul natural

#### 3.4.1. Geologie - litologie

Formațiunile geologice de pe teritoriul luat în studiu sînt reprezentate, în cea mai mare parte de formațiuni sedimentare din Pleistocenul superior și Holocen.

Pe substratele formate din loessuri și depozite leosoide, luturi, gresii fine calcaroase, marne, nisipuri, diferite roci metamorfice și magmatice s-au format soluri brune argiloiluviale pe care vegetează bine cer, girnita și amestecuri ale acestora.

Pe luturi și sistiri sericitoase, sistiri cloritoase, gresii silicioase sau alternante ale acestora pe care s-au format solurile brune luvice vegetează bine arboretele de girnita, cer și gorun și amestecuri ale acestora.

#### 3.4.2. Geomorfologie

Forma de relief este platoul și versantul în proporții relativ diferite (78% și respectiv 22%).

Altitudinea medie este de 205 m.

Repartiția suprafețelor în funcție de altitudine este:

- altitudini cuprinse între 90 - 320 m: 172,31 ha (100%).

Repartiția suprafețelor în funcție de înclinare este:

- înclinări mai mici de  $16^{\circ}$  : 380,13 ha (78%);
- înclinări între  $16^{\circ}$  -  $30^{\circ}$  : 106,61 ha (22%).

Expoziția generală a unității de producție este cea însorită, dar cu variate expoziții de detaliu, astfel ca, pe ansamblul unității de producție situația este următoarea:

- expoziție însorită - 334,06 ha (69%);
- expoziție parțial însorită - 121,87 ha (25%);
- expoziție umbrită - 30,81 ha (6%).

Această distribuție pe categorii, corelată cu altitudinea, justifică actuala compoziție a arboretelor, în concordanță cu temperamentul speciilor existente.

#### 3.4.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic fondul forestier proprietate privată a domnului Tivichi Nicolae Stelian, județul Olt este situat în bazinul Oltului, la est de pârâul Bârlui și la vest de pârâul Tisar.

Rețeaua hidrografică este reprezentată prin valea Oltului cu următorii afluenți mai importanți: pr. Bârlui, pr. Cernisoru, pr. Cioranca, pr. Tisar cu debit relativ constant în tot timpul anului.

Multe din pâraie au văi adânci și înguste. Furtunile sau aversele prelungite din timpul verii, imprimă apelor un caracter torențial, cu durată de obicei scurtă și frecvență mică (două - trei pe an).

Acest fapt nu aduce prejudicii arboretelor, însă dăunează adesea construcțiilor și instalațiilor de pe văi, contribuind și la eroziunea solului.

### 3.4.4. Climatologie

Fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian este situat în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2 - 19%) și deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1 - 81 %).

#### 3.4.4.1. Regimul termic

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

Tabelul 3.2.

Stația	Temperatura medie, lunară, amplitudinea (°C)													Amplitudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	
Craiova	-2,5	-0,3	5,2	11,3	16,7	20,4	22,7	21,9	17,8	11,7	5,2	0,1	10,8	25,2
Strehăreț	-2,7	-0,5	4,8	10,9	16,1	19,8	22,1	21,7	17,7	11,7	5,1	0,0	10,6	24,8

Temperatura aerului (°C), valori maxime și minime, medii zilnice pentru perioada bioactivă și de vegetație, precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Tabelul 3.3.

Stația	Temperatura aerului (valori maxime și minime) - (°C)													Data
	Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Craiova	Maximă	17,5	23,3	28,4	31,5	35,3	38,0	41,5	41,0	40,0	34,4	25,0	19,5	41,5
	Anul	1920	1899	1947	1934	1950	1908	1916	1922	1946	1932	1926	1915	5.07.1916
	Minimă	-30,5	-27,6	-21,0	-5,5	-1,0	4,5	7,5	7,0	-3,0	-9,0	-15,7	-26,0	-30,5
	Anul	1942	1954	1929	1913	1909	1899	1933	1899	1906	1920	1904	1906	25.01.1942

Tabelul 3.4.

Stația	Temperatura aerului - medii zilnice							
	Perioada bioactivă $t \geq 0^{\circ}\text{C}$				Perioada de vegetație $t \geq 10^{\circ}\text{C}$			
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin $0^{\circ}\text{C}$		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste $0^{\circ}\text{C}$	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin $10^{\circ}\text{C}$		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste $10^{\circ}\text{C}$	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Craiova	17,02	17,12	304	4062	8,04	23,10	199	3610
Drăgășani	19,02	15,12	300	3936	11,04	21,10	194	3424

Tabelul 3.5.

Stația	Date calendaristice pentru:						
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Craiova	25,10	8,09	1,12	5,04	3,03	6,05	203
Strehăreț	26,10	27,09	21,11	10,04	8,03	22,05	199

Datele prezentate mai sus, deși nu sunt înregistrate pe teritoriul analizat, caracterizează din punct de vedere termic această zonă, deoarece stațiile meteorologice unde s-au înregistrat sunt situate

în apropierea acestui teritoriu. Aceste date vor fi utilizate la stabilirea soluțiilor, atât în ceea ce privește întemeierea noilor arborete, cât și gospodărirea pădurilor din cadrul ocolului.

Temperaturile minime înregistrate în cursul iernii pot deveni vătămătoare pentru culturile tinere de gorun, cer, gârniță și stejar, mai ales în anii cu ninsori slabe, când zăpada nu formează un strat protector, care să le acopere.

Potențialul termic înregistrat pe fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, exprimat prin suma temperaturilor medii zilnice cu temperatura peste 0°C, este de circa 4000°C, ceea ce indică un potențial termic favorabil cvercineelor.

#### **3.4.4.2. Regimul eolian**

Pe fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, ca de altfel în majoritatea zonelor situate la sud de Carpați, predominante sunt vânturile ce bat din direcția estică și cele ce bat din direcția vestică.

Conform datelor înregistrate la stația meteorologică Craiova, vânturile ce bat din direcția estică au o frecvență mai mare în perioada de iarnă (dar și primăvara și toamna), frecvența medie anuală fiind de 24,6%, iar vânturile ce bat din direcția vestică au o frecvență mai mare vara și primăvara, frecvența medie anuală fiind de 18,7%. Frecvența medie anuală a zilelor de calm atmosferic este de 26,3%.

Viteza medie anuală a vânturilor variază de la 1,2 m/s (la vânturile ce bat din direcție sudică) la 4,2 m/s (la vânturile ce bat din direcțiile est și vest).

Numărul zilelor în care vânturile bat cu viteze de peste 11 m/s este de 66,7 zile, iar al celor cu viteze peste 16 m/s este de 13,8 zile.

Principalele vânturi care bat pe teritoriul analizat sunt: crivățul, în perioada de iarnă și austrul, primăvara.

Vânturile neregulate și cu frecvențe reduse bat din toate direcțiile și se înregistrează în tot cursul anului.

Influența vântului asupra vegetației forestiere se resimte în special în ceea ce privește evapotranspirația. Atunci când vânturile au viteze mici, iar cantitatea de apă din sol este suficientă, efectul vânturilor este benefic. În cazul în care vânturile au viteze mari și bat în perioade de uscăciune, efectul acestora asupra vegetației este negativ.

#### **3.4.4.3. Regimul pluviometric**

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații atmosferice (mm), medii lunare și anuale, cantități maxime în 24 ore, ploi torențiale și abundente, evapotranspirație, se prezintă sintetic astfel:

Tabelul 3.6.

Stația	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Craiova	37,6	28,2	29,3	44,0	59,6	71,3	51,2	42,2	35,1	43,3	42,4	38,8	523,0
Strehăreț	35,5	28,2	27,6	38,0	61,2	68,1	55,6	38,0	37,5	44,3	41,9	39,8	515,7

Tabelul 3.7.

Stația	Ploi torențiale și abundente (maxime):			
	Data	Cantitatea (mm)	Durata (min)	Intensitatea (mm/min)
Celaru	24.V.1938	145,7	30	4,85
Drăghiceni	26.VI.1933	17,2	5	3,44

Tabelul 3.8.

Stația		Precipitații (cantități maxime în 24 ore)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Maximă
Craiova	mm	33,0	38,1	33,0	49,7	48,8	58,4	72,4	85,0	63,5	47,0	64,8	53,1	85,0
	anul	1915	1954	1897	1955	1905	1914	1906	1927	1904	1901	1912	1945	29.08.1927
Piscani	mm	70,3	43,0	38,6	35,0	55,0	70,3	80,0	54,0	58,8	70,0	35,8	62,0	80,0
	anul	1923	1937	1907	1929	1925	1903	1926	1927	1906	1940	1912	1938	07.1926

Tabelul 3.9.

Stația	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Craiova	0	0	17	52	95	125	146	127	85	46	14	0	707

Regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației și raporturile dintre acestea au o mare influență asupra vegetației forestiere, depășirea anumitor praguri ale acestora constituind factori limitativi pentru vegetația forestieră.

În acest sens, trebuie menționat faptul că începând cu anul 1981, teritoriul analizat a fost afectat de secetă, cantitatea redusă de precipitații influențând negativ creșterea și dezvoltarea vegetației forestiere, în special a gorunului și, în ultimul timp, a gârniței. Deficitul prelungit de apă din sol, coroborat cu solul greu, compact, argilos, cu proveniența din lăstari a arboretelor (unele la a doua sau a treia generație), cu dispariția microflorei din sol (actinomicete și ciuperci) și, nu în ultimul rând, poluarea atmosferică resimțită de la Întreprinderea de Aluminiu Slatina, au condus la apariția fenomenului de uscure anormală, în special la gorun și gârniță.

#### 3.4.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 3.10.

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Strehăreț	12,2	9,7	9,5	13,1	21,1	23,5	19,2	13,1	12,9	15,3	14,4	13,7	14,8

Tabelul 3.11.

Specificări	Indici de compensare hidrică													
	Formula de calcul: $I.c.h. = \frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)} = 0,44$													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An	
Precipitații (P)	37,6	28,2	29,3	44,0	59,6	71,3	51,2	42,2	35,1	43,3	42,4	38,8	523,0	
Evapotranspirația (E)	0	0	17	52	95	125	146	127	85	46	14	0	707	
$\Delta (+) = P - E$	37,6	28,2	12,3	-	-	-	-	-	-	-	28,4	38,8	145,3	
$\Delta (-) = P - E$	-	-	-	8,0	35,4	53,7	94,8	84,8	49,9	2,7	-	-	329,3	



Specificări	Indicatorii sintetici				
	Temperatura (°C)	Precipitații (mm)	Indici de umiditate $R = P/t$	Indici de ariditate de Martone $i = P/t+10$	Indici de compensare hidrică $i.c.h. = \frac{\sum \Delta (+)}{\sum \Delta (-)}$
medie anuală	25,2	523,0	20,7	14,8	0,44
primăvara	11,1	132,9	12,0	25,2	-
vara	21,7	164,7	7,6	20,8	-
toamna	11,6	120,8	10,4	22,4	-
iarna	-0,9	104,6	-	-	-
sezon de vegetație	18,5	303,4	16,4	21,3	-

#### **3.4.4.5. Clima și vegetația forestieră**

Cu privire la datele climatice se desprind următoarele:

- conform raionării climatice, teritoriul luat în studiu este situat în sectorul de climă continentală, ținuturile climei de dealuri și câmpie, districtul climei de pădure, subdistrictele Podișul Getic și Câmpia Română (IIBp6 și IIAp2);

- din analiza datelor climatice, se constată că acestea sunt favorabile vegetației forestiere din zona de dealuri și de câmpie;

- nu se constată diferențieri climatice mari datorită faptului că și energia de relief este relativ mică (40-80 m) sau terenurile sunt plane;

- valoarea subunitară a indicelui de compensare hidrică (0,44), precum și cea a indicelui de ariditate în perioada de vară (20,8) indică perioade îndelungate de uscăciune în sol, cu efecte represive pentru vegetația forestieră, letale pentru culturile tinere;

- precipitațiile extreme înregistrează oscilații foarte mari. În unii ani cantitatea de apă din precipitații depășește 1000 mm, iar în alți ani poate rămâne sub 200 mm. La sfârșitul verii, intervalul de timp fără ploi poate să depășească 60 zile. În timpul iernii stratul de zăpadă nu este stabil. Invaziile de aer cald produc dezgheț și topirea zăpezii;

- vântul bate cel mai frecvent din direcția estică și vestică;

- potențialul termic al teritoriului luat în studiu, exprimat prin suma temperaturilor medii zilnice cu temperatura peste 0°C, este de circa 4000°C, însă acesta se realizează într-o zonă uscată săracă în precipitații (sub 600 mm), având un caracter limitativ asupra vegetației forestiere din zona luată în studiu.

Din punct de vedere fitoclimatic, teritoriul luat în studiu este situat în următoarele etaje fitoclimatice:

- Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (F.D.2) - 19%;

- Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gorun, gârniță și amestecuri ale acestora) (F.D.1) - 81%;

Actualul amenajament a ținut seama de datele de mai sus amintite, în scopul unei gospodării raționale prin:

- zonarea funcțională adecvată a pădurilor;

- constituirea unităților de gospodărire corespunzătoare formațiilor forestiere și funcțiilor de protecție atribuite pădurilor;

- stabilirea compozițiilor țel și de regenerare conform cartărilor staționale;

În concluzie, datele climatice ce caracterizează teritoriul luat în studiu nu au caracter limitativ asupra vegetației forestiere, abaterile pronunțate ale unor parametri ce caracterizează clima de la valorile medii ale acestora producând modificări vizibile în cadrul arboretelor (diminuarea creșterilor, uscure anormală, vitalitate scăzută, etc).

#### **4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)**

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

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

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

Așa cum s-a mai precizat, în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt există 2 arii naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, după cum urmează: ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului.

#### **4.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0168 Pădurea Sarului**

##### **4.1.1. Suprafața sitului**

Situl de importanță comunitară - ROSCI0168 Pădurea Sarului cu suprafața de 6793 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județul Olt (Fig. 4.1.).

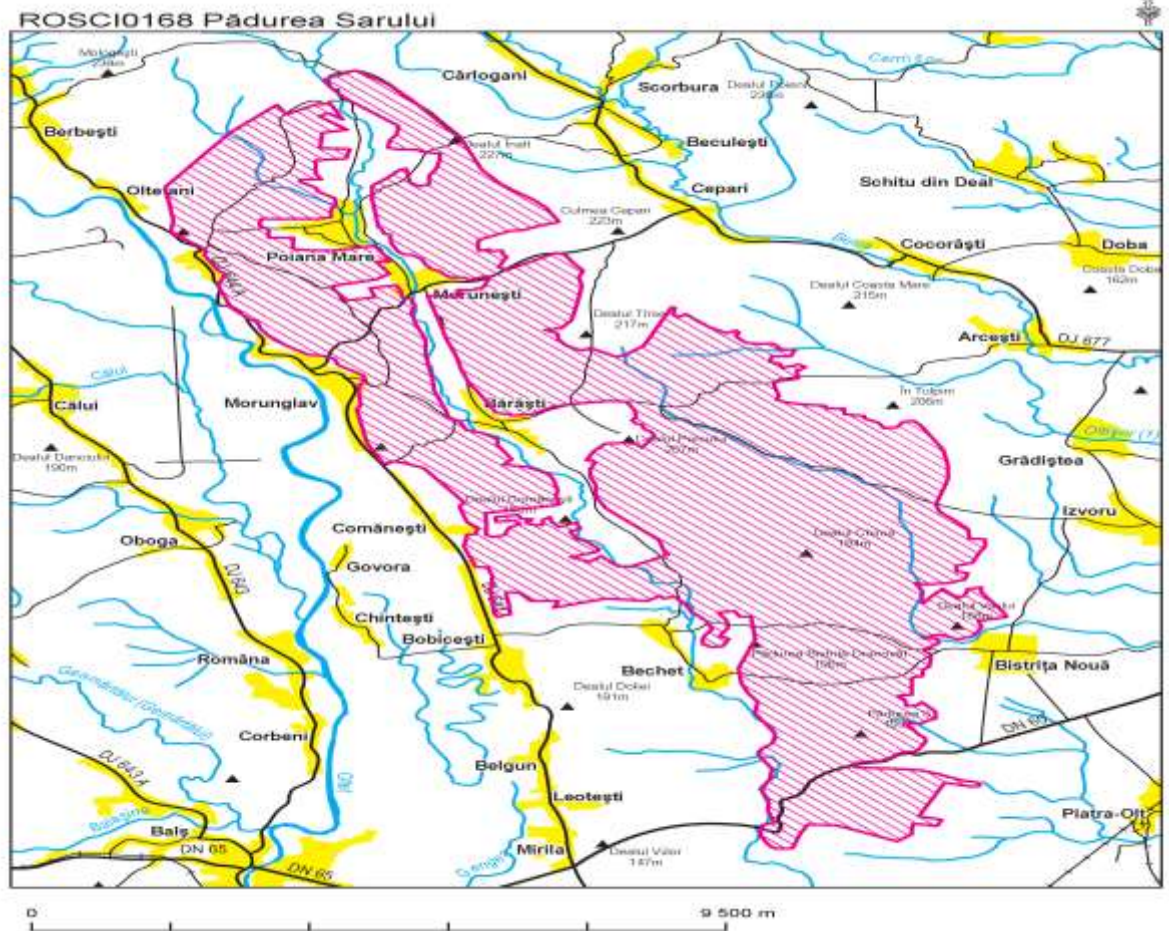


Fig. 4.1. Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului se întâlnesc următoarele *tipuri de habitate*:

#### 4.1.2. Tipuri de habitate prezente în situl Pădurea Sarului (ROSCI0168).

Tabelul 4.1

Cod	Denumire habitat	%	Repez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	80	A	B	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 91M0 - 80, adică 80% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 91M0

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de "tipic" este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj "p" ce corespunde următoarelor situații:

A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ .

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Speciile existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului sunt prezentate în tabelul 4.2:

#### 4.1.3. Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului

(Conform Anexei a II - a a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Tabelul 4.2.

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro- ducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1089	Morimus funereus	RC				B	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo	P				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	RC				C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă**: R - specie rară; P - semnifică prezența speciei; C - specie comună.

- **populație**: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj "p" ce corespunde următoarelor situații: A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ , D - populație nesemnificativă.

- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

#### 4.1.4. Descrierea sitului

Caracteristicile generale ale sitului sunt următoarele:

Tabelul 4.3.

Cod	%	CLC	Clase de bonitate
N12	21	211-213	Culturi (teren arabil)
N14	3	231	Pășuni
N15	3	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	30	311	Păduri de foioase
N21	6	221, 222	Vii și livezi

Situl este cea mai întinsă zonă forestieră din județ.

Arboretele de gârniță, cer și gorun pure și în amestec, cu vârsta medie de 60 de ani, consistență pilnă, care crează un habitat propice pentru foarte multe specii de animale sălbatice și o floră specifică.

#### 4.2. Situl de importanță comunitară - ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului

##### 4.2.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului cu suprafața de 7626 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județul Vâlcea (90%) și județul Olt (10%).

##### 4.2.2. Tipuri de habitate prezente în sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate**:

##### Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului

Tabelul 4.4

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	17	A	C	A	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	1	A	C	A	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1	B	C	B	B

Ex: 91Y0 - 17, adică 17% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 91Y0

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de "tipic" este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj "p" ce corespunde următoarelor situații:

A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ .

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

##### 4.2.3. Specii existente

Conform Anexei a II - a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului se întâlnesc speciile din tabelul 4.5.

##### Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului

Tabelul 4.5

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro- ducere	Iernat	Pasaj				
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1088	Cerambyx cerdo	P				C	B	C	B
1083	Lucanus cervus	P				C	B	C	B
1089	Morimus funereus	P				C	B	C	C

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă**: P - semnifică prezența speciei.

- **populație**: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj "p" ce corespunde următoarelor situații: A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ , D - populație ne semnificativă.

- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

## **5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI**

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea **nu au efecte semnificativ negative asupra mediului**. Ele nu influențează decât într-o mică măsură biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind însă necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, **nici comunitățile 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 și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor ș.a..

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

### *a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.



Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

*b) Planul național de protecție a calității atmosferei*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

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

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

*c) Planul național de gestionare a deșeurilor*

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

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

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

## **6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PRORIEȚATE PRIVATĂ APARTINÂND DOMNULUI ȚIVICHI NICOLAE STELIAN**

### **6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

#### **6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian**

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt în acesta.

#### ***Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor***

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatareii sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- Ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- Reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- Ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- Permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

#### ***a. Curățiri***

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăților sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;

- menținerea integrității structurale (consistența  $\geq 0,8$ ).

Periodicitatea curăților variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curăților depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

### ***b. Răriturile***

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

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

### ***c. Tăieri de igienă***

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția 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 excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

### ***Tratamente***

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională 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 menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

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 și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și 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 și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) - salcâm și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, județul Olt, constituit în U.P. I Olt, s-au adoptat următoarele tratamente:

**a) Tăieri progresive** pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție sau tehnice. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de 20 ani, cu 3 - 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1,0 - 1,5 (2,0) înălțimi de arbore.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;

- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;

- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

*Alte recomandări:*

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;

- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;

**b) Tăieri în crâng** (în arboretele de salcâm) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

Și în cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate

anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune, înmlăștinări ș.a.).

### ***Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire***

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

#### ***a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale***

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

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

*Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului* se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

*Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului* se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului;
- receparea semințișului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

#### ***b. Lucrări de regenerare - împăduriri***

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

#### ***c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv***

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

#### **d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

#### **6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt**

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

- Arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- Habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii 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 1.3. Obiectivele amenajamentului silvic, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- Asigurarea continuității pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Referitor la habitate, amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). ***Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate.*** Astfel, ***măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.***

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

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice, pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ;
- impact negativ nesemnificativ;
- neutru;
- impact pozitiv nesemnificativ;
- impact pozitiv semnificativ.

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 teritoriului studiat.



**Impactul lucrărilor asupra habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

**Tabelul 6.1.**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament			
	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4
<b>1. Suprafața</b>				
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Stratul arborescent</b>				
2.1. Compoziția	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se elimină stratul arborescent în întregime
2.2. Specii alohtone	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește împădurirea terenului pe cale mixtă (naturală + artificială)
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Elimină exemplarele uscate	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, pu-ternic atacați de insecte	Fără schimbări

**Tabelul 6.1. (continuare)**

<b>Indicatorul supus evaluării</b>	<b>Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament</b>			
	<b>Curățiri</b>	<b>Rărituri</b>	<b>Tăieri igienă</b>	<b>Tăieri în crâng</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arborilor sub 20 ani)	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări
<b>3. Semințișul</b>				
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reface arboretul prin introducerea de puiți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament
<b>4. Subarboretul</b>				
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos și subarbustiv</b>				
5.1. Compoziție	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclimatul

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 91M0 - Paduri balcano-panonice de cer si gorun  
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

**Tabelul 6.2.**

<b>Indicatorul supus evaluării</b>	<b>Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament</b>	
	<b>Tăieri de conservare</b>	<b>Tăieri igienă</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<b>1. Suprafața</b>		
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Stratul arborescent</b>		
2.1. Compoziția	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semințișurilor existente	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, pu-ternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, pu-ternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere

Tabelul 6.2. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament	
	Tăieri de conservare	Tăieri igienă
0	1	4
<b>3. Semințișul</b>		
3.1. Compoziția	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Se promovează regenerarea generativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Fără schimbări
<b>4. Subarboretul</b>		
4.1. Compoziție	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos și subarbustiv</b>		
5.1. Compoziție	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase

Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

Impactul lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor incluse în ariile protejate ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din acestea este prezentat în tabelul 6.3. La evaluarea impactului s-a ținut cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament.

**Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian existente în siturile de interes comunitar ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului**

Tabel 6.3

u.a.	Supr. ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
<b>ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului</b>							
31A	17,01	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
31B	2,30	5L	6324	Tăieri crâng	R4147	91Y0	Impact negativ nesemnificativ
31C	1,08	5L	6324	Rărituri	R4147	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
31D	1,15	5L	6324	Rărituri	R4147	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
31E	0,91	5L	6324	Rărituri	R4147	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
32A	2,89	5L	6324	Curățiri	R4147	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
32B	17,77	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
32C	0,88	5L	6324	Rărituri	R4147	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
32D	1,05	5L	6324	Rărituri	R4147	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
32E	4,12	5L	5513	Rărituri	R4139	-	Impact pozitiv nesemnificativ
33A	3,20	5L	6324	Tăieri progresive (însămânțare)	R4147	91Y0	Impact negativ nesemnificativ
33B	13,19	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
34A	0,74	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
34B	0,65	5L	6324	Rărituri	R4147	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
34C	18,40	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
34D	0,83	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
34G	1,22	5L	7421	Tăieri igenă	R4140	91M0	Neutru
54A	3,84	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
54B	4,01	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
<b>Total</b>	<b>95,24</b>	-	-	-	-	-	-
<b>ROSCI0168 Pădurea Sarului</b>							
163A	7,04	5L	7411	Tăieri igenă	R4132	91M0	Neutru
163B	8,62	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
163C	1,11	5L	7411	Tăieri igenă	R4132	91M0	Neutru
163D	4,57	5L	7511	Tăieri igenă	R4140	91M0	Neutru
164A	6,19	5L	7411	Tăieri igenă	R4132	91M0	Neutru
164B	6,36	5L	5141	Tăieri igenă	R4139	-	Neutru
164C	4,08	5L	7411	Tăieri igenă	R4132	91M0	Neutru
164D	5,12	5L	7121	Rărituri	R4149	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
164E	7,55	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
164F	4,24	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
165A	6,43	5L	7511	Tăieri igenă	R4140	91M0	Neutru
165B	14,09	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
166A	19,55	5L	5141	Rărituri	R4139	-	Impact pozitiv nesemnificativ
166B	2,06	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
167A	7,26	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
167B	2,89	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
167C	7,35	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
167D	17,81	5L	5141	Tăieri progresive (punere în lumină)	R4139	-	Impact negativ nesemnificativ
167F	4,25	5L	5141	Tăieri igenă	R4139	-	Neutru
167G	0,21	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ

Tabel 6.3. (continuare)

u.a.	Supr. ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
168	41,33	5L	7411	Tăieri igenă (Tăieri progresive dec.II)	R4132	91M0	Impact negativ nesemnificativ
169A	25,13	5L	5141	Rărituri	R4139	-	Impact pozitiv nesemnificativ
169B	3,11	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
170A	9,55	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
170B	3,81	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
170C	4,70	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
170D	4,89	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
170E	1,77	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
170F	0,31	5L	5131	Tăieri igenă	R4129	-	Neutru
170G	0,34	5L	5141	Tăieri igenă	R4139	-	Neutru
170H	0,62	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
171A	4,43	5L	7511	Rărituri	R4140	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
171B	8,18	5L	7411	Tăieri progresive (însămânțare)	R4132	91M0	Impact negativ nesemnificativ
171C	29,04	5L	5141	Rărituri	R4139	-	Impact pozitiv nesemnificativ
171D	0,50	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
172A	3,52	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
172B	8,15	5L	5141	Rărituri	R4139	-	Impact pozitiv nesemnificativ
172C	6,16	5L	5131	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
172D	7,75	5L	7411	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	R4132	91M0	Impact negativ nesemnificativ
172E	0,45	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
172F	0,22	5L	7411	Rărituri	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
<b>Total</b>	<b>300,74</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total U.P.</b>	<b>395,98</b>	-	-	-	-	-	-

Pe termen scurt lucrările silvice prevăzute pot conduce la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Datorită dinamicii naturale a habitatelor, acestea se refac în scurt timp.

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate concretizate în țelurile de gospodărire, indică păstarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel, se estimează:

- menținerea diversității structurale (atât pe verticală, cât și pe orizontală);
- creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,80 în 2015, la 0,82 în anul 2025 și 0,85 în perspectivă;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

**Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a habitatelor forestiere și speciilor de interes comunitar existente în ariile protejate ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului.**

**6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor din ariile protejate Natura 2000 existente în suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt administrat de O.S. Slatina**

**6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere**

În zona de implementare a amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt, conform planului de management, în situl **ROSCI0168 Pădurea Sarului**, dintre speciile de mamifere se întâlnește: **Liliacul mic cu potcoavă** (*Rhinolophus hipposideros*).

**La punerea** în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament trebuie să se aibă în vedere habitatul speciei de mamifere. În general, acestea **nu au un impact negativ semnificativ** asupra acestei specii, suprafața habitatului receptor fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și 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 silvic.

Habitat: Se întâlnește în zona de dealuri și coline, lipsind de la munte. Este locuitor al peșterilor, minelor abandonate, pivnițelor, podurilor clădirilor. S-a adaptat și la viața în apropierea așezărilor omenești. Excepțional poate fi găsit și în scorburile arborilor. Vara formează colonii de peste 100 exemplare, căutând locuri răcoroase, iar iarna se adună în grupuri mai mici, la adăpost, prin podurile locuințelor și în peșteri.

**6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile**

În siturile Natura 2000 existente pe teritoriul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, au fost identificate 2 specii de amfibieni și reptile după cum urmează: *Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burta roșie) și *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă). Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârâuri, văi, izvoare etc. toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

**6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de păsări**

Păsările sunt o componentă a ecosistemelor forestiere și reprezintă o măsură a stării de sănătate a acestora, iar Directiva Păsări este un instrument major pentru conservarea ecosistemelor forestiere.

Este cunoscut că, pe lângă numeroasele servicii pe care le aduc pădurii (în procesul de regenerare, influență asupra diversilor dăunători, sporirea efectelor recreative etc), păsările pot mări substanțial valoarea ecosistemelor forestiere.

O parte din speciile de păsări indicate în Anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE se găsesc și în teritoriul studiat.

În cazul în care se identifică astfel de specii de păsări de interes comunitar se recomandă ca lucrările silvotehnice să nu se desfășoare în perioada de reproducere a acestora (mai-iulie), pentru a nu perturba procesul de depunere a ouălor și creștere a puilor.

De asemenea, mai trebuie știut că deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit, împușcarea exemplarelor pe căile de migrație, schimbările de folosință a terenurilor forestiere, utilizarea exagerată a pesticidelor ș.a. constituie principalii factori periclitanți ai acestora.

## **6.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate pe raza ocoalelor silvice: Balș și Slatina din cadrul D.S. Olt și Drăgășani din cadrul D.S. Vâlcea. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren. Ca urmare, putem estima că **impactul cumulativ** a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității ariilor naturale protejate situate pe raza fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt **este nesemnificativ**.

## **6.3. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

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



**7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND DOMNULUI ȚIVICHI NICOLAE STELIAN**

Nu este cazul.

## **8. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI**

### **8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic**

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- se va urmări creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a minimum 5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
- eliminarea tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor rămași în pădure cu ocazia recoltării masei lemnoase;

## **8.2. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității**

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor.

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (tăieri în crâng).

O altă parte din arboretele ajunse la vârsta exploatabilității din cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt vor fi parcurse într-o proporție covârșitoare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament, răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și 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.

Aplicarea tratamentului tăierilor în crâng (în arboretele de salcâm) nu a putut fi evitată (ele fiind singurele tratamente pentru asigurarea regenerării acestor formații forestiere).

Prin aplicarea tăierilor în crâng la salcâm prin regenerarea din drajoni pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. În situațiile când se recurge la regenerarea artificială, se vor avea în vedere următoarele:

- mărimea parchetelor este de maxim 3 ha;
  - tăierea unui parchet alăturat va fi admisă numai după ce parchetul anterior exploatat este regenerat integral;
  - se vor respecta prevederile din "Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor referitoare la mărimea și perioada de alăturare a parchetelor";
  - materialul genetic, pentru fiecare specie, trebuie să fie de proveniență locală, proveniența locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management.
- De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:
- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
  - menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
  - nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);

- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- evitarea transportul materialului lemons peste cursul de apă;
- menținerea unu amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești sau păsări de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

### **8.3. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații**

Principala sursă de zgomot și vibrații este dată de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

### **8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere**

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor avea în vedere următoarele:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate aceste specii;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare;
- se va evita fragmentarea habitatelor.

### **8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;

- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Se recomandă menținerea în cadrul unităților amenajistice a bălților, pâraielor și a altor corpuri mici de apă (smârcuri, mlaștini) într-un stadiu care să le permită să-și exercite rolul în ciclul de reproducere a peștilor, amfibienilor, insectelor ș.a. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

#### **8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești**

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraurilor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

#### **8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

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

#### **8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Întrucât o parte din arboretele din cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt sunt afectate frecvent de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale puieti (produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zonă);

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere fără starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele

cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curăților și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter "de jos", urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);

- 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, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

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

### **8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu apă**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de exploatare rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile publice;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- nu se admite amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor din lungul văilor.

### **8.10. Măsuri pentru combaterea fenomenului de eroziune**

În vederea combaterii fenomenului de eroziune a solului de către apele de suprafață se impun următoarele măsuri:

- lucrările de exploatare forestiere se vor face cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după exploatarea fiecărei parcele;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altor noi zone de sol mai puțin stabile;
- se va evita construcția drumurilor forestiere și căilor de scos - apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pâraie.

### **8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu sol**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (în special pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri de pante de lungime și înclinații mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestiere (TAF - uri) cu anvelope cu lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de exploatare a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacelor auto care deservește activitatea de exploatare forestiere vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

### 8.12. Măsuri de protecție împotriva bolilor și insectelor vătămătoare

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, **metodele de combatere integrată** trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, *nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice*, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele aprobate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.



## 9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

***Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.***

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. plop tremurător);
- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra conținutului pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

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

## 10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN

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

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Olt.

Pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian, constituit în U.P. I Olt monitorizarea implementării măsurilor propuse este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.

<b>Factor monitorizant</b>	<b>Parametrii monitorizați</b>	<b>Perimetrul analizat</b>	<b>Scop</b>
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Vizuinile animalelor	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu
Cuiburi de păsări	Populația de păsări de interes comunitar	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului asupra calității mediului

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care se respectă prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea felului în care sunt respectate recomandările prezentului raport de mediu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și intervenția în astfel de cazuri;

În situația identificării unor specii de păsări de interes comunitar se recomandă ca lucrările silvotehnice să nu se desfășoare în perioada de reproducere a acestora (mai-iulie), pentru a nu perturba procesul de depunere a ouălor și creștere a puilor.

În condițiile în care se vor contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, ocolul silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului silvic și a recomandărilor din raportul de mediu corelat cu studiul de evaluare adecvată.

***Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport de mediu revine domnului Țivichi Nicolae Stelian prin Ocolul silvic Slatina.***

## 11. CONCLUZII

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

**Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.**

**Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.**

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și 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.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Impactul lucrărilor silvotecnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul raport de mediu.

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

**Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile de interes comunitar *ROSCI0168 Pădurea Sarului și ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului*.**

**În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.**

## 12. BIBLIOGRAFIE

- Botnariu, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Carcea, F., et. al., 2012, *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în ariile naturale protejate*, Editura Universității Transilvania din Brașov
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II - Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- Doniță, N. et. al, 1990 - *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* - București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică - Silvică, București, 496 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 - *Silvicultura, vol. I și II* - Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 2004 - *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;
- Leahu, I., 2001 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Nicoară, A., - 2011, *Raport la studiul de evaluare adecvată a impactului amenajamentului silvic - păduri proprietate privată S.C. Scolopax SRL*, Nehoiu, Județul Buzău, asupra sitului Natura 2000 SCI „Penteleu”
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 - *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Vlad, I. et al., 1997 - *Silvicultură pe baze ecosistemice*, Editura Academiei Române, București
- \*\*\*, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
- \*\*\*, 1992: *Geografia României - Volumul 4: Regiunile pericarpătice ale României*, Editura Academiei Romane, București.
- \*\*\* 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Inconjurător;
- \*\*\* 2015 - *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Țivichi Nicolae Stelian (U.P. I Olt)*;
- \*\*\* Raport de mediu - Amenajamentul silvic (U.P. II-IV, Studiu general) Lepșa Zboina, 2010, SC Divori Prest SRL
- \*\*\* *Legea 46/2008* - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare

### **Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor**

- \* Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 - M. Of. nr. 46/31.03.1990;
- \* Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 - M. Of. nr. 62/25.03.1993;
- \* Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;

\* Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. - M. Of. nr. 152/12.04.2000;

\* Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. - M. Of. nr. 433/2.08.2001;

\* H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;

\* ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;

\* Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

\* H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;

\* O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;

\* Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

\* [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)

### 13. COLECTIVUL DE ELABORARE

a) Îndrumare și control

- ing. Constantin Boboc - expert C.T.A.P. - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" București;
- ing. Emil Băru - șef proiect Stațiunea I.N.C.D.S. - C.D.E.P. Craiova;

b) Responsabil proiect:

- ing. Emil Băru

c) Tehnoredactat:

- aj. an. Delia Ionela Andrei