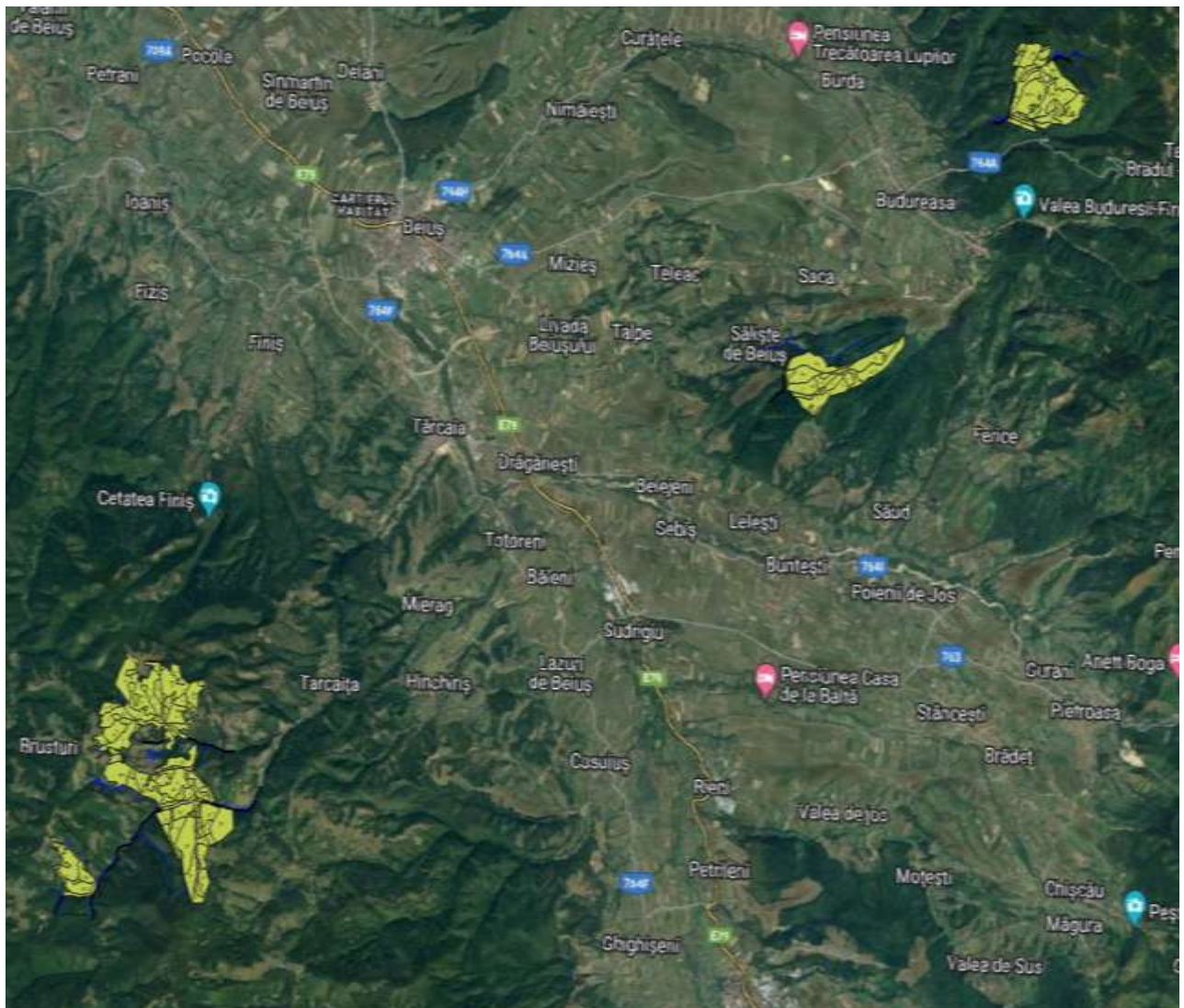


# RAPORT DE MEDIU

pentru

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ  
APARTINÂND COMUNEI DRĂGĂNEȘTI, UP I DRĂGĂNEȘTI, JUDEȚUL BIHOR**



**TITULAR: COMUNA DRĂGĂNEȘTI**

**ÎNTOCMIT: PADOPOTERA S.R.L.**



## CUPRINS

<b>1.Date introductive</b> .....	<b>4</b>
<b>2.Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan),precum și a relației cu alte planuri și programe relevante</b> .....	<b>6</b>
2.1. Conținutul amenajamentului silvic .....	6
2.2 Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului .....	28
<b>2.3.1. POLITICA ȘI STRATEGIA UNIUNII EUROPENE ÎN DOMENIUL CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII</b> .....	<b>30</b>
<b>2.3.2. STRATEGIA NAȚIONALĂ ȘI PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII 2013 – 2020</b> .....	<b>30</b>
<b>2.3.3. STRATEGIA FORESTIERĂ NAȚIONALĂ 2022-2032</b> .....	<b>31</b>
<b>2.3.4. STRATEGIA NAȚIONALĂ PENTRU DEZVOLTAREA DURABILĂ A ROMÂNIEI ORIZONTURI 2010–2020-2030</b> .....	<b>31</b>
<b>2.3.5.SITUL DE IMPORTANȚA COMUNITARA ROSCI0042 CODRU MOMA</b> .....	<b>32</b>
<b>2.3.6.SITUL DE IMPORTANȚA COMUNITARA ROSCI0084 FERICE-PLAI</b> .....	<b>32</b>
<b>3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus</b> .....	<b>33</b>
<b>4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ</b> .....	<b>35</b>
4.1. Aspecte generale .....	35
4.2. Poziția geografică.....	35
4.3. Limite .....	35
4.4.Geomorfologia .....	35
4.5. Geologia .....	36
4.6.Hidrologia .....	36
4.7.Climatologie.....	36
<b>4.7.1. REGIMUL TERMIC</b> .....	<b>36</b>
<b>4.7.2 REGIMUL PLUVIOMETRIC</b> .....	<b>37</b>
<b>4.7.3 REGIMUL EOLIAN</b> .....	<b>37</b>
4.8. Soluri .....	37
<b>4.8.1. EVIDENTA SI RASPANDIREA TERITORIALA A TIPURILOR DE SOL</b> .....	<b>37</b>
<b>4.8.2. DESCRIEREA PRINCIPALELOR TIPURI ȘI SUBTIPURI DE SOL</b> .....	<b>38</b>
<b>5. Probleme de mediu existente</b> .....	<b>39</b>
<b>6. Obiective de protecție a mediului</b> .....	<b>40</b>
<b>7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UP I DrĂGĂNEȘTI</b> .....	<b>42</b>
7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar .....	42
<b>7.1.1. DESCRIEREA LUCRARILOR SILVOTEHNICE PREVAZUTE A SE APLICA IN ARBORETELE DIN CADRUL UP I DRAGANEȘTI</b> .....	<b>42</b>
<b>7.1.3. ANALIZA IMPACTULUI DIRECT ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN SITURILE NATURA 2000 EXISTENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC UP I DRAGANEȘTI</b> .....	<b>57</b>
7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	59
7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	60

7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung .....	60
7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice .....	60
7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă .....	60
7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer.....	61
7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol .....	62
7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane .....	62
7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului .....	62

**8.Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier..... 63**

9.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar .....	63
9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere .....	65
9.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile .....	65
9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești .....	66
9.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	66

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale..... 66

9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	68
9.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă .....	71
9.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer.....	71
9.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol .....	72
9.11.Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații .....	72

**10. Motive care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea..... 73**

**11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI ..... 74**

**12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC ..... 76**

**13. BIBLIOGRAFIE..... 78**

**ANEXE**

## 1.DATE INTRODUCTIVE

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*:

-fondul forestier se suprapune partial cu siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (574,62 ha) și ROSCI0084 (172,89 ha)

-planul determină utilizarea unei suprafețe de 901,14 ha.

-planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100% (prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

**Elaborator:** PADOPTERA S.R.L., atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, având certificat atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021, valabil până la data de 07.10.2024.

**Proiectant:** NOCO CARPATIC S.R.L.

**Titular plan:** Comuna Drăgănești, județul Bihor

**Adresă:** Str. Principală nr. 37, com. Drăgănești, jud. Bihor

Unitatea de protecție și producție U.P. I Drăgănești, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 901,14 ha și este fond forestier proprietate publică ce aparține Comunei Drăgănești, județul Bihor.

Constituirea unității de producție (UP) IDrăgănești care face obiectul studiului s-a făcut, ca urmare a retrocedării. Actele legale de reconstituire a proprietății comunei Drăgănești sunt reprezentate de *titlul de proprietate nr. 6 din 24.03.2006, titlul de proprietate nr. 8/1 din 31.10.2002 și titlul de proprietate nr. 12495 din 09.01.2009, titlul de proprietate nr. 7867 din 16.11.2007 și titlul de proprietate nr. 14235 din 22.07.2009.*

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare), unitatea de producție fiind în administrarea unui singur ocol silvic: Ocolul Silvic Lăzăreni R.A. Conform Legii nr. 46/2008 modificat și completat ulterior (Codul Silvic al României).

*Amenajamentul silvic - reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.*

Ca urmare a depunerii de către titular a studiului de Evaluare adecvată, înregistrat la APM Bihor, a fost luată decizia că proiectul propus nu necesită etapa soluțiilor alternative, proiectul nu are impact semnificativ asupra siturilor Natura 2000 iar măsurile propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată vor fi incluse în Raportul de Mediu aferent planului de amenajare.

Prin urmare ținând cont de cele amintite anterior, Raportul de Mediu aferent planului de amenajare include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitare și Directiva Păsări. Acestea reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar statele membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

După aderare, în legislația românească aceste două Directive au fost transpuse prin *Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare.*

Natura 2000 este o rețea ecologică constituită din situri Natura 2000 de două tipuri:

- Aree Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Aree de Protecție Specială Avifaunistică (SPA - Special Protection Areas), constituite conform Directivei Păsări;

Aceste situri sunt identificate și declarate pe baze științifice (conform procedurilor celor două Directive) cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o suprafață reprezentativă a celor mai importante tipuri de habitate (enumerare în Anexa I a Directivei Habitate) și populații reprezentative de specii ale Europei (enumerare în Anexa II a Directivei Habitate și în Anexa I a Directivei Păsări). În România, în prezent, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri Natura 2000.

## 2.EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC (PLAN),PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

### 2.1. Conținutul amenajamentului silvic

#### Principii generale ale amenajamentului

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

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

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

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

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

**Principiul economic.** Prin acesta se urmărește valorificarea superioară a masei lemnoase (pentru asigurarea necesarului populației).

#### **Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele 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 verificarea informațiilor care contribuie la:*

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului în prezent, 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, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracteristici, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare.

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 normală adică a bazelor de amenajare.

3. *Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:*

- recoltarea produselor pădurii;
- conducerea 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, s-a elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse
12. Planuri de recoltare și cultură
13. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
14. Prognoza dezvoltării fondului forestier
15. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
16. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului

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

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

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “ Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor “ care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea 46/2008 cu modificările ulterioare), precum și a *Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*. Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-a constituit siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0084 Ferice-Plai.

De interes din punct de vedere al relației cu siturile Natura 2000 sunt modul de constituire a unităților de producție, folosința terenurilor din fond forestier, funcțiile atribuite arboretelor și încadrarea pe subunități de gospodărire, bazele de amenajare și lucrările propuse.



Astfel, la nivelul unității de producție situația se prezintă astfel:

#### **Elementele specifice caracteristice:**

Documentele de proprietate prin care Comuna Drăgănești a fost pusă în administrare sunt următoarele:

- Titlu de Proprietate nr. 6 din 24.03.2006;**
- Titlu de Proprietate nr. 8/1 din 31.10.2002;**
- Titlu de Proprietate nr. 12495 din 09.01.2009;**
- Titlu de Proprietate nr. 7867 din 16.11.2007;**
- Titlu de Proprietate nr. 14235 din 22.07.2009.**

#### **Amplasamentul proprietății**

Din punct de vedere geomorfologic U.P. I Drăgănești, conform raionării geomorfologice a României este situată în Provincia Carpatică, Subprovincia Carpații de Sud-Est, Regiunea Carpații Apuseni, Subregiunea Munții Apuseni, Districtul Codru-Moma și Districtul Pădurea Craiului.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu pante moderate, rezezi și foarte rezezi. Configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Drăgănești, Lazuri de Beiuș, Târcaia și Budureasa, județul Bihor.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăgănești, județul Bihor, organizat în U.P. I Drăgănești este administrată de către Ocolul Silvic Lăzăreni R.A. și are o suprafață de 901,14 ha.

#### **Arii protejate**

Fondul forestier se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (574,62 ha) și ROSCI0084 Ferice Plai (172,89 ha).

#### **Baza cartografică folosită**

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T. în anii 1957 și 1977, reperajul executat în anii 1975 și 1978, la fel și descifrarea), dar și ortofotoplanuri digitale.

- |                             |                     |                      |
|-----------------------------|---------------------|----------------------|
| - L-34-46-C-c-3- I          | - L-34-46-C-c-3- II | - L-34-57-B-a-3- III |
| - L-34-57-B-a-3-IV          | - L-34-57-B-b-2-I   | - L-34-57-B-b-2-II   |
| - L-34-57-B-b-2- III        | - L-34-57-B-b-2- IV | - L-34-57-B-c-1- I   |
| - L-34-57-B-c-1-II, III, IV | - L-34-57-B-c-1-III | - L-34-57-B-c-1-IV   |

#### **Ocupații și litigii**

În cadrul U.P. I Drăgănești sunt Ocupații sau Litigii:

- u.a. 95M suprapunere cu fondul forestier de stat u.a. 95A, 95B și 95C;

#### **Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe**

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 891,20 ha, din care:
- A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 804,22 ha, din care:
    - A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 786,63 ha;
    - A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială: 17,59 ha.
  - A 2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 86,98 ha, din care:
    - A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 86,98 ha.
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 0,34 ha, din care:
- B2 -Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului: 0,34 ha.
- C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 0,0 ha.

- D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 9,60 ha, din care:  
 - D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii: 9,60 ha.

Categorie de folosinta	Suprafata - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	737,57	153,63	891,20
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	650,59	153,63	804,22
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	633,00	153,63	786,63
4 A 4 C 9 A 9 B 10 A 10 B 10 C 11 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 13 H 20 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 22 C 22 D 23 B 23 C 23 D 24 A 24 B 24 C 25 A 25 B 25 C 25 D 25 E 26 A 26 B 26 C 26 D 26 E 27 A 27 B 28 B 81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 82 C 83 B 83 C 83 D 83 E 84 86 B 87 B 87 C 88 A 88 B 88 D 88 E 89 A 89 B 89 D 89 F 89 G 92 B 92 C 92 D 92 F 93 A 93 B 93 C 93 D 93 E 93 F 93 G 94 A 94 B 95 A 95 B 95 D 96 A 96 B 97 A 97 C 97 D 98 A 98 B 98 C 98 D 98 E 98 I 99 A 99 D 100 F 101 D 581 C 582 C 587 A 587 B 587 C 587 D 587 E 587 F 591 A 591 B 592 A 592 B 593 A 593 B 593 C 593 D 594 A 594 B 595 D 595 E 595 F 595 G 595 H			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	17,59		17,59
92 A 92 E 590 A 590 B			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taiierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale	86,98		86,98
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	86,98		86,98
23 A 83 A 86 A 86 C 87 A 88 C 88 F 88 G 88 H 89 C 94 C 95 C 96 C 97 B 98 F 98 G 98 H 99 B 99 C 101 E 591 C			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			0,34
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0,34
96V1			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrav., centre de prelucr. a fructelor de pad., uscat. de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			9,60
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			9,60
95M			
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>737,57</b>	<b>153,63</b>	<b>901,14</b>

Pădurile care fac obiectul acestui studiu se găsesc în raza teritorială a U.A.T. Drăgănești, U.A.T. Lazuri de Beiuș, U.A.T. Târcaia și U.A.T. Budureasa, județul Bihor.

### Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	Caracterul actual al tipului de pădure										Total pădure	Ter. goale	TOTAL	%	
	Natural fundam. de product.				Part. deriv.	Total deriv. de prod.			Artif de prod.						Tanar nedef.
	super.	mijl.	infer.	subpr.	deriv.	super.	mijl.	infer.	s + m	infer.					
00													9,94	9,94	1
42 FAGHIE PURE	31,38	369,82	14,33	21,45	24,74		3,48	3,59	38,01	4,00			510,80	510,80	57
DE DEFALURI	6	72	3	4	5		1	1	7	1			100	57	
51 CORUNETE PURE		174,49	123,84	2,28	8,16				10,73				319,50	319,50	35
52 CORUNETO-FAGHIE		54	39	1	3				3				100	35	
					4,35				56,55				60,90	60,90	7
					7				93				100	7	
<b>Total UP</b>	<b>31,38</b>	<b>544,31</b>	<b>138,17</b>	<b>23,73</b>	<b>37,25</b>		<b>3,48</b>	<b>3,59</b>	<b>105,29</b>	<b>4,00</b>			<b>891,20</b>	<b>9,94</b>	<b>901,14</b>
%	4	61	16	3	4				12				99	1	100
%		713,86		23,73	37,25		7,07			109,29			891,20	9,94	901,14
%		80		3	4		1			12			99	1	100

**Structura fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii se prezintă astfel:**

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere mc mc/ha	Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha				<0,4	0,4-0,6	>0,6
A	1	1	FA	24,30	52,45	8,91	2,73	88,39	87	76	836	87	9	294	3,3	15	2,9	0,70	13,21	74,48
			GO		3,03	0,57		3,60	4	71	13	1	4	5	1,4	6	3,2	0,18		3,42
			CA		5,40	0,19		5,59	6	71	25	3	4	18	3,2	9	3		3,50	2,09
			MO		0,81			0,81	1	90	48	5	59	8	9,9	20	3			0,81
			ME		1,54			1,54	2	90	31	3	20	11	7,1	20	3			1,54
			DT		0,40			0,40		90	12	1	30	2	5	20	3			0,40
	Tot grp	%		24,30 24	63,63 63	9,67 10	2,73 3	100,33 100	87	76	965	99	10	338	3,4	14	2,9	0,88 1	16,71 17	82,74 82
	2	1	FA		7,23			7,23	49	76	14	100	2	7	1	5	3			7,23
			GO		4,44			4,44	30	77				8	1,8	5	3			4,44
			CA		3,11			3,11	21	80				6	1,9	5	3			3,11
	Tot grp	%		14,78 100			14,78 100	13	77	14	1	1	21	1,4	5	3			14,78 100	
	1+2	1	FA	24,30	59,68	8,91	2,73	95,62	83	76	850	87	9	301	3,1	14	2,9	0,70	13,21	81,71
			GO		7,47	0,57		8,04	7	74	13	1	2	13	1,6	5	3,1	0,18		7,86
			CA		8,51	0,19		8,70	8	74	25	3	3	24	2,8	8	3		3,50	5,20
			MO		0,81			0,81	1	90	48	5	59	8	9,9	20	3			0,81
ME				1,54			1,54	1	90	31	3	20	11	7,1	20	3			1,54	
DT				0,40			0,40		90	12	1	30	2	5	20	3			0,40	
Tot clv	%		24,30 21	78,41 69	9,67 8	2,73 2	115,11 100	14	76	979	1	9	359	3,1	13	2,9	0,88 1	16,71 15	97,52 84	
2	1	FA	1,00	31,51			32,51	75	90	4086	68	126	288	8,9	39	3			32,51	
		CA		1,72		1,26	2,98	7	88	279	5	94	22	7,4	37	3,4			2,98	
		MO	1,00	5,93			6,93	16	87	1560	26	225	89	12,8	39	2,9			6,93	
		ME	0,25	0,26			0,51	1	84	64	1	125	4	7,8	40	2,5			0,51	
		DT		0,30			0,30	1	90	30		100	1	3,3	35	3			0,30	
		IM		0,18			0,18		78	29		161	1	5,6	30	3			0,18	
	Tot grp	%		2,25 5	39,90 92	1,26 3	43,41 100	71	89	6048	69	139	405	9,3	39	3			43,41 100	
	2	1	GO		12,48			12,48	70	100	2122	80	170	100	8	41	3			12,48
			CA		5,35			5,35	30	100	535	20	100	46	8,6	40	3			5,35
			Tot grp	%		17,83 100			17,83 100	29	100	2657	31	149	146	8,2	40	3		
	1+2	1	FA	1,00	31,51			32,51	54	90	4086	48	126	288	8,9	39	3			32,51
			GO		12,48			12,48	20	100	2122	24	170	100	8	41	3			12,48
			CA		7,07		1,26	8,33	14	96	814	9	98	68	8,2	39	3,2			8,33
			MO	1,00	5,93			6,93	11	87	1560	18	225	89	12,8	39	2,9			6,93
			ME	0,25	0,26			0,51	1	84	64	1	125	4	7,8	40	2,5			0,51
DT				0,30			0,30		90	30		100	1	3,3	35	3			0,30	
IM		0,18			0,18		78	29		161	1	5,6	30	3			0,18			
Tot clv	%		2,25 4	57,73 94	1,26 2	61,24 100	8	92	8705	5	142	551	9	39	3			61,24 100		
3	1	FA		27,43	6,80		34,23	52	88	6815	46	199	296	8,6	51	3,2			34,23	
		GO		1,33	0,91		2,24	3	85	329	2	147	14	6,3	58	3,4			2,24	
		CA		5,99	2,24		8,23	13	87	1322	9	161	52	6,3	55	3,3			8,23	
		MO		15,86			15,86	24	90	5101	35	322	200	12,6	51	3			15,86	
		PI	4,30				4,30	7	90	1094	7	254	40	9,3	55	2			4,30	
		ME		0,56			0,56	1	89	111	1	198	2	3,6	60	3			0,56	
	Tot grp	%		4,30 7	51,17 78	9,95 15	65,42 100	47	89	14772	59	226	604	9,2	52	3,1			65,42 100	
	2	1	FA		7,86			7,86	11	96	1143	11	145	76	9,7	45	3			7,86
			GO		29,38			29,38	41	98	4589	43	156	231	7,9	45	3			29,38
			CA		26,62			26,62	36	99	3349	32	126	221	8,3	45	3			26,62
			PLIT		0,62			0,62	1	100	111	1	179	4	6,5	45	3			0,62
			DR		1,65			1,65	2	90	298	3	181	13	7,9	45	3			1,65
			DT	0,62	2,28			2,90	4	100	490	5	169	28	9,7	37	2,8			2,90
			IM		3,93			3,93	5	96	478	5	122	22	5,6	45	3			3,93
			Tot grp	%		0,62 1	72,34 99		72,96 100	53	98	10458	41	143	595	8,2	45	3		
1+2	1	FA		35,29	6,80		42,09	32	90	7958	33	189	372	8,8	50	3,2			42,09	
		GO		30,71	0,91		31,62	23	97	4918	19	156	245	7,7	46	3			31,62	
		CA		32,61	2,24		34,85	25	96	4671	19	134	273	7,8	47	3,1			34,85	
		MO		15,86			15,86	11	90	5101	20	322	200	12,6	51	3			15,86	
		PI	4,30				4,30	3	90	1094	4	254	40	9,3	55	2			4,30	
		ME		0,56			0,56		89	111		198	2	3,6	60	3			0,56	
		PLIT		0,62			0,62		100	111		179	4	6,5	45	3			0,62	
		DR		1,65			1,65	1	90	298	1	181	13	7,9	45	3			1,65	
		DT	0,62	2,28			2,90	2	100	490	2	169	28	9,7	37	2,8			2,90	
IM		3,93			3,93	3	96	478	2	122	22	5,6	45	3			3,93			
Tot clv	%		4,92 4	123,51 89	9,95 7	138,38 100	17	94	25230	15	182	1199	8,7	48	3			138,38 100		

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
4	1	FA			33,19	0,53	0,46	34,18	83	86	9350	88	274	278	8,1	70	3		34,18		
			GO		1,25	0,46		1,71	4	74	303	3	177	7	4,1	76	3,3		1,71		
			CA		4,12	1,00		5,12	12	90	873	8	171	28	5,5	71	3,2		5,12		
			ME		0,29	0,08		0,37	1	86	80	1	216	1	2,7	69	3,2		0,37		
			Tbt grp %		38,85 94	2,07 5	0,46 1	41,38 100	86	10606	100	256	314	7,6	70	3,1				41,38 100	
1+2	FA			33,19	0,53	0,46	34,18	83	86	9350	88	274	278	8,1	70	3		34,18			
		GO		1,25	0,46		1,71	4	74	303	3	177	7	4,1	76	3,3		1,71			
		CA		4,12	1,00		5,12	12	90	873	8	171	28	5,5	71	3,2		5,12			
		ME		0,29	0,08		0,37	1	86	80	1	216	1	2,7	69	3,2		0,37			
		Tbt clv %		38,85 94	2,07 5	0,46 1	41,38 100	86	10606	6	256	314	7,6	70	3,1				41,38 100		
5	1	FA		7,18	33,82	13,39	54,39	54	72	17369	62	319	298	5,5	91	3,1		11,36	43,03		
			GO		22,34	20,55		42,89	42	75	9909	36	231	130	3	95	3,5		0,47	42,42	
			CA		2,22	1,23		3,78	4	71	595	2	157	13	3,4	83	3,5		1,23	2,55	
			ME			0,19		0,19	58	27			142			85	4		0,19		
			Tbt grp %		7,18 7	58,38 58	35,36 35	0,33	101,25 100	90	73	27900	91	276	441	4,4	92	3,3		13,25 13	88,00 87
2	FA			7,91	0,46		8,37	77	71	2309	79	276	47	5,6	89	3,1		8,37			
		GO		1,36			1,57	14	71	442	15	282	4	2,5	106	2,9		1,57			
		CA		0,09	0,90		0,99	9	70	166	6	168	2	2	87	3,9		0,99			
		Tbt grp %		0,21 2	9,36 86	1,36 12		10,93 100	10	71	2917	9	267	53	4,8	91	3,1		10,93 100		
		1+2	FA	7,18	41,73	13,85		62,76	56	72	19678	64	314	345	5,5	90	3,1		11,36	51,40	
GO	0,21	23,70	20,55		44,46	40	75	10351	34	233	134	3	95	3,5		0,47	43,99				
CA		2,31	2,13	0,33	4,77	4	71	761	2	160	15	3,1	84	3,6		1,23	3,54				
ME			0,19		0,19	58	27			142			85	4		0,19					
Tbt clv %		7,39 7	67,74 60	36,72 33	0,33	112,18 100	14	73	30817	18	275	494	4,4	92	3,3		13,25 12	98,93 88			
6	1	FA			27,46	10,57	2,93	40,96	18	59	11866	18	290	121	3	121	3,4	4,57	17,41	18,98	
			GO	1,40	143,47	34,22	2,93	182,02	81	71	52278	82	287	527	2,9	114	3,2	3,07	9,17	169,78	
			CA		0,36		1,07	1,43	1	70	298		208	4	2,8	97	4,5			1,43	
			ME			0,95		0,95	71	195		205	2	2,1	90	4				0,95	
			Tbt grp %		1,40 1	171,29 76	45,74 20	6,93 3	225,36 100	86	69	64637	86	287	654	2,9	115	3,3	7,64 3	26,58 12	191,14 85
2	FA			27,96			27,96	77	75	8441	80	302	135	4,8	102	3		5,05	22,91		
		GO	1,36	2,53			3,89	11	61	873	8	224	9	2,3	105	2,7		2,53	1,36		
		CA		2,53	0,34	1,41	4,28	12	74	1212	12	283	13	3	94	3,7		0,84	3,44		
		Tbt grp %		1,36 4	33,02 91	0,34 1	1,41 4	36,13 100	14	73	10526	14	291	157	4,3	102	3		8,42 23	27,71 77	
		1+2	FA	2,76	55,42	10,57	2,93	68,92	26	65	20307	27	295	256	3,7	114	3,2	4,57	22,46	41,89	
GO		146,00	34,22	2,93	185,91	72	71	53151	71	286	536	2,9	114	3,2	3,07	11,70	171,14				
CA		2,89	0,34	2,48	5,71	2	73	1510	2	264	17	3	95	3,9		0,84	4,87				
ME			0,95		0,95	71	195		205	2	2,1	90	4				0,95				
Tbt clv %		2,76 1	204,31 78	46,08 18	8,34 3	261,49 100	33	70	75163	46	287	811	3,1	113	3,2	7,64 3	35,00 13	218,85 84			
7	1	FA			58,62	5,56	2,58	66,76	91	48	14334	95	215	128	1,9	139	3,2	19,70	28,59	18,47	
			GO			3,53	1,64	5,17	7	48	691	5	134	8	1,5	133	4,3	1,64	1,36	2,17	
			DT		1,51			1,51	2	20	75		50	2	1,3	110	3	1,51			
			Tbt grp %		60,13 82	9,09 12	4,22 6	73,44 100	99	47	15100	99	206	138	1,9	138	3,2	22,85 31	29,95 41	20,64 28	
			2	FA		0,90			0,90	90	20	118	95	131	1	1,1	130	3	0,90		
GO		0,10			0,10	10	20	6	5	60			130	3	0,10						
Tbt grp %		1,00 100			1,00 100	1	20	124	1	124	1	1	130	3	1,00 100						
1+2	FA			59,52	5,56	2,58	67,66	91	48	14452	95	214	129	1,9	139	3,2	20,60	28,59	18,47		
		GO		0,10	3,53	1,64	5,27	7	47	697	5	132	8	1,5	133	4,3	1,74	1,36	2,17		
		DT		1,51			1,51	2	20	75		50	2	1,3	110	3	1,51				
		Tbt clv %		61,13 82	9,09 12	4,22 6	74,44 100	9	47	15224	9	205	139	1,9	138	3,2	23,85 32	29,95 40	20,64 28		

SUP	CLV	Gr fct	Elm	I	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
					II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	<0,4			0,4-0,6	>0,6	
Tot 1	FA				32,48	264,48	45,76	8,70	351,42	53	71	64656	47	184	1703	4,8	74	3,1	24,97	70,57	255,88	
	GO				1,40	171,42	60,24	4,57	237,63	37	72	63523	45	267	691	2,9	108	3,3	4,89	11,00	221,74	
	CA					19,81	5,92	1,40	27,13	4	81	3392	2	125	137	5	53	3,3		4,73	22,40	
	MD				1,00	22,60			23,60	4	90	6709	5	284	297	12,6	47	3			23,60	
	FI				4,30				4,30	1	90	1094	1	254	40	9,3	55	2			4,30	
	ME				0,25		1,22		4,12	1	83	508		123	20	4,9	51	3,2		0,19	3,93	
	DT					2,21			2,21		42	117		53	5	2,3	84	3	1,51		0,70	
	IM					0,18			0,18		78			29	1	5,6	30	3			0,18	
<b>TOT</b>					<b>39,43</b>	<b>483,35</b>	<b>113,14</b>	<b>14,67</b>	<b>650,59</b>	<b>81</b>	<b>73</b>	<b>140028</b>	<b>84</b>	<b>215</b>	<b>2894</b>	<b>4,4</b>	<b>84</b>	<b>3,2</b>	<b>31,37</b>	<b>86,49</b>	<b>532,73</b>	
	%				6	75	17	2	100										5	13	82	
Tot 2	FA					51,86	0,46		52,32	34	76	12025	45	230	266	5,1	79	3	0,90	5,05	46,37	
	GO				1,57	50,29			51,86	34	93	8032	30	155	352	6,8	47	3	0,10	2,53	49,23	
	CA					37,70	1,24	1,41	40,35	26	94	5262	20	130	288	7,1	48	3,1		0,84	39,51	
	FLIT					0,62			0,62	100	111			179	4	6,5	45	3			0,62	
	FR					1,65			1,65	1	90	298	1	181	13	7,9	45	3			1,65	
	DT				0,62	2,28			2,90	2	100	490	2	169	28	9,7	37	2,8			2,90	
	IM					3,93			3,93	3	96	478	2	122	22	5,6	45	3			3,93	
<b>TOT</b>					<b>2,19</b>	<b>148,33</b>	<b>1,70</b>	<b>1,41</b>	<b>153,63</b>	<b>19</b>	<b>88</b>	<b>26696</b>	<b>16</b>	<b>174</b>	<b>973</b>	<b>6,3</b>	<b>58</b>	<b>3</b>	<b>1,00</b>	<b>8,42</b>	<b>144,21</b>	
	%				1	97	1	1	100										1	5	94	
Tot 1+2	FA				32,48	316,34	46,22	8,70	403,74	49	72	76681	47	190	1969	4,9	74	3,1	25,87	75,62	302,25	
	GO				2,97	221,71	60,24	4,57	289,49	36	76	71555	43	247	1043	3,6	97	3,2	4,99	13,53	270,97	
	CA					57,51	7,16	2,81	67,48	8	89	8654	5	128	425	6,3	50	3,2		5,57	61,91	
	MD				1,00	22,60			23,60	3	90	6709	4	284	297	12,6	47	3			23,60	
	FI				4,30				4,30	1	90	1094	1	254	40	9,3	55	2			4,30	
	ME				0,25		1,22		4,12	1	83	508		123	20	4,9	51	3,2		0,19	3,93	
	FLIT					0,62			0,62	100	111			179	4	6,5	45	3			0,62	
	FR					1,65			1,65	90	298			181	13	7,9	45	3			1,65	
	DT				0,62	4,49			5,11	1	75	607		119	33	6,5	57	2,9	1,51		3,60	
	IM					4,11			4,11	1	95	507		123	23	5,6	44	3			4,11	
<b>TOT</b>					<b>41,62</b>	<b>631,68</b>	<b>114,84</b>	<b>16,08</b>	<b>804,22</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>166724</b>	<b>100</b>	<b>207</b>	<b>3867</b>	<b>4,8</b>	<b>79</b>	<b>3,1</b>	<b>32,37</b>	<b>94,91</b>	<b>676,94</b>	
	%				5	79	14	2	100										4	12	84	

### **Zonarea funcțională**

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (737,57 ha) și în grupa a II-a funcțională (153,63 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) – 86,98 ha;
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)(TIV) – 650,59 ha;
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – 153,63 ha.

### **Subunități de gospodărire**

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

S.U.P. "A" - codru regulat: sortimente obișnuite: lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc. – 804,22 ha;

S.U.P. "M" - unități cu arborete supuse regimului de conservare – 86,98 ha.

### **Bazele de amenajare**

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

**Regimul:** codru regulat;

**Compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

**Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

**Tratamente** - tăieri progresive, tăieri succesive;

**Ciclul** - 120 ani.

## Reglementarea procesului de producție

### Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I. 2100 m<sup>3</sup>/an

Q 1,74

m 1,078

VD/10 3666 m<sup>3</sup>/an

VE/20 3808 m<sup>3</sup>/an

VF/40 3467 m<sup>3</sup>/an

VG/60 2618 m<sup>3</sup>/an

PCi = 2264 m<sup>3</sup>/an

Pded.= 2647 m<sup>3</sup>/an

Pind. = 3793 m<sup>3</sup>/an

**P<sub>adoptată</sub> = 2647 m<sup>3</sup>/an**

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **2647 m<sup>3</sup>/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda claselor de vârstă procedeul deductiv

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări - **12,52ha/an**
- curățiri - **3,53ha/an** cu un volum de extras de **5 m<sup>3</sup>/an**
- rărituri - **26,45ha/an** cu un volum de extras de **933m<sup>3</sup>/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **246,98 ha** cu un volum de extras de **206 m<sup>3</sup>/an**.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe **71,92 ha**, urmând a se recolta un volum total de **1522 m<sup>3</sup> (152 m<sup>3</sup>/an)**.

### Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

Specificări	Amenajament	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	MO	PI	ME	PIN	DR	DT	DM
Produse principale	Anterior	169,2	16,9	24390	2439	2136	262	21	16	-	4	-	-	-	-
	Actual	240,23	24,02	26471	2647	1559	906	166	-	-	7	-	-	9	-
Tăieri de conservare	Anterior	17,5	1,7	281	28	18	4	6	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	71,92	7,19	1522	152	19	125	8	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	Anterior	322,6	32,3	6347	635	289	123	105	76	13	2	3	7	8	9
	Actual	299,8	29,98	9380	938	209	10	438	73	65	24	-	35	23	61
Tăieri de igienă	Anterior	392,5	392,5	3338	333	90	234	9	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	246,98	246,98	2058	206	76	124	5	-	-	1	-	-	-	-
Total general	Anterior	901,8	443,4	34356	3435	2533	623	141	92	13	6	3	7	8	9
	Actual	858,93	308,17	39431	3943	1863	1165	617	73	65	32	-	35	31	61

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 39431 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

### Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservesc Unitatea de Producție I Drăgănești este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

*Evidența instalațiilor de transport*

Nr crt	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungimea km			Suprafața deservită ha	Volumul deservit m <sup>3</sup>
			În pădure	În afara pădurii	Total		
<b>Drumuri forestiere</b>							
1	FE001	v. Tărcăița	0,9	0,9	1,8	277,40	8860
2	FE003	v. Chicera	0,6	-	0,6	36,80	1150
3	FE004	v. cea Mică	0,4	0,3	0,7	260,42	10996
4	FE028	v. Hîjului	0,2	0,7	0,9	172,89	10079
5	FE101	v. Ciurgău	1,1	-	1,1	153,63	8346
Total drumuri forestiere			<b>3,2</b>	<b>2,1</b>	<b>5,3</b>	<b>901,14</b>	<b>39431</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>3,2</b>	<b>2,1</b>	<b>5,3</b>	<b>901,14</b>	<b>39431</b>

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 5,3 km din care: 0 km. - drumuri publice, -5,3 km. - drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

*Drumuri propuse: 0 km și suprafața accesibilizată.*

### Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice																			
			95M	96V1																		
			Total FCT:		2 UA 9,94 ha																	
			Total FCT1:		2 UA 9,94 ha																	
			<b>Total GF:0</b>		<b>2 UA 9,94 ha</b>																	
1	2A	2A5Q	23 A 98 G	83 A 98 H	86 A 99 B	86 C 99 C	87 A 101 E	88 C 591 C	88 F	88 G	88 H	89 C	94 C	95 C	96 C	97 B	98 F					
			Total FCT:2A5Q		21 UA 86,98 ha																	
			Total FCT1:2A		21 UA 86,98 ha																	
			5Q	5Q																		
			20	21 A	21 B	21 C	22 A	22 B	22 C	22 D	23 B	23 C	23 D	24 A	24 B	24 C	25 A					
			25 B	25 C	25 D	25 E	26 A	26 B	26 C	26 D	26 E	27 A	27 B	28 B	81 A	81 B	81 C					
			82 A	82 B	82 C	83 B	83 C	83 D	83 E	84	86 B	87 B	87 C	88 A	88 B	88 D	88 E					
			89 A	89 B	89 D	89 F	89 G	92 A	92 B	92 C	92 D	92 E	92 F	93 A	93 B	93 C	93 D					
			93 E	93 F	93 G	94 A	94 B	95 A	95 B	95 D	96 A	96 B	97 A	97 C	97 D	98 A	98 B					
			98 C	98 D	98 E	98 I	99 A	99 D	100 F	101 D	581 C	582 C	587 A	587 B	587 C	587 D	587 E					
			587 F	590 A	590 B	591 A	591 B	592 A	592 B	593 A	593 B	593 C	593 D	594 A	594 B	595 D	595 E					
			595 F	595 G	595 H																	
			Total FCT:5Q		108 UA 650,59 ha																	
			Total FCT1:5Q		108 UA 650,59 ha																	
			<b>Total GF:1</b>		<b>129 UA 737,57 ha</b>																	
2	1C	1C	13 E	13 F	13 G	13 H																
			Total FCT:1C		19 UA 153,63 ha																	
			Total FCT1:1C		19 UA 153,63 ha																	
			<b>Total GF:2</b>		<b>19 UA 153,63 ha</b>																	
			<b>Total UP:</b>		<b>150 UA 901,14 ha</b>																	

**Situatia sintetica pe specii**

Specie	Suprafata				Volum Total		Crestere		Vrs med	Clp med	Productiv.			Consistenta			Amestec		Mod regen			Vitalitate				
	Totala		Grupa I-a		mc		mc/ha				sup	mjl	inf	med	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,6	<50	50-80	>80	sm	pl	ls	vig	nm	slb
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha	ani			%						%								
FA	422,42	50	370,10	88	81722	46	2038	4,8	76	3,1	8	77	15	72	6	20	74	18	29	53	89	11	1	96	3	
GO	351,78	39	299,92	85	79692	44	1143	3,2	99	3,5	1	63	36	73	3	9	88	14	5	81	69	10	21	75	25	
CA	73,16	8	32,81	45	9408	5	439	6,0	53	3,3		79	21	87		12	88	83	14	3	60	12	28	92	8	
MO	23,60	3	23,60	100	6709	4	297	12,6	47	3,0	4	96		90		100	76	21	3		100			98	2	
ME	4,45		4,45	100	534		21	4,7	54	3,4	6	59	35	81		12	88	100			91		9	80	20	
PI	4,30		4,30	100	1094	1	40	9,3	55	2,0	100			90		100	100				100			100		
DM	3,93				478		22	5,6	45	3,0		100		96		100	100				100			100		
DT	3,79		1,51	40	417		22	5,8	65	3,0		100		68	40	60	100				100			100		
DR	1,65				298		13	7,9	45	3,0		100		90		100	100				100			100		
PLT	0,62				111		4	6,5	45	3,0		100		100		100	100				100			100		
STR	0,62				148		8	12,9	45	2,0	100			100		100	100				100			100		
PA	0,40		0,40	100	12		2	5,0	20	3,0		100		90		100	100				100			100		
PAM	0,30		0,30	100	30		1	3,3	35	3,0		100		90		100	100				100			100		
ANN	0,18		0,18	100	29		1	5,6	30	3,0		100		78		100	100				100			100		
<b>TOTAL</b>	<b>891,20</b>	<b>100</b>	<b>737,57</b>	<b>83</b>	<b>180682</b>	<b>100</b>	<b>4051</b>	<b>4,5</b>	<b>82</b>	<b>3,3</b>	<b>5</b>	<b>72</b>	<b>23</b>	<b>75</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>82</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>57</b>	<b>76</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>88</b>	<b>12</b>	
Suprafata totala: 901,14 Numar parcele: 42 Suprafata medie pe parcela: 21,46 Numar ua: 150 Suprafata medie pe ua: 6,01																										

**Structura si marimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale**

Grp	Sub grp	Fct	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	2	2A		9,34	3,86	73,78	86,98	100	65	13958	100	160	184	2,1	107	4,7	5,74	31,49	49,75	
	Tot sub	%		9,34	3,86	73,78	86,98	12	65	13958	9	160	184	2,1	107	4,7	5,74	31,49	49,75	
				11	4	85	100								7		36	57		
5	5Q		39,43	483,35	113,14	14,67	650,59	100	73	140028	100	215	2894	4,4	84	3,2	31,37	86,49	532,73	
	Tot sub	%	39,43	483,35	113,14	14,67	650,59	88	73	140028	91	215	2894	4,4	84	3,2	31,37	86,49	532,73	
			6	75	17	2	100								5		13	82		
<b>Tot gr</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>39,43</b>	<b>492,69</b>	<b>117,00</b>	<b>88,45</b>	<b>737,57</b>	<b>83</b>	<b>72</b>	<b>153986</b>	<b>85</b>	<b>209</b>	<b>3078</b>	<b>4,2</b>	<b>87</b>	<b>3,3</b>	<b>37,11</b>	<b>117,98</b>	<b>582,48</b>	
			5	67	16	12	100								5		16	79		
2	1	1C	2,19	148,33	1,70	1,41	153,63	100	88	26696	100	174	973	6,3	58	3	1,00	8,42	144,21	
	Tot sub	%	2,19	148,33	1,70	1,41	153,63	100	88	26696	100	174	973	6,3	58	3	1,00	8,42	144,21	
			1	97	1	1	100								1		5	94		
<b>Tot gr</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>2,19</b>	<b>148,33</b>	<b>1,70</b>	<b>1,41</b>	<b>153,63</b>	<b>17</b>	<b>88</b>	<b>26696</b>	<b>15</b>	<b>174</b>	<b>973</b>	<b>6,3</b>	<b>58</b>	<b>3</b>	<b>1,00</b>	<b>8,42</b>	<b>144,21</b>	
			1	97	1	1	100								1		5	94		
<b>TOT</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>41,62</b>	<b>641,02</b>	<b>118,70</b>	<b>89,86</b>	<b>891,20</b>	<b>75</b>	<b>180682</b>	<b>203</b>	<b>4051</b>	<b>4,5</b>	<b>82</b>	<b>3,3</b>	<b>38,11</b>	<b>126,40</b>	<b>726,69</b>	<b>82</b>		
			5	72	13	10	100								4		14	82		

**Structura si marimea fondului forestier pe grupe functionale si specii**

Grp	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	FA	32,48	273,82	46,81	16,99	370,10	50	71	69697	45	188	1772	4,8	76	3,1	24,97	78,86	266,27	
	GO	1,40	171,42	60,60	66,50	299,92	41	70	71660	47	239	791	2,6	108	3,6	10,63	30,64	258,65	
	CA		19,81	8,37	4,63	32,81	4	78	4146	3	126	151	4,6	59	3,5		7,96	24,85	
	MO	1,00	22,60			23,60	3	90	6709	4	284	297	12,6	47	3			23,60	
	ME	0,25	2,65	1,22	0,33	4,45	1	81	534	120	21	4,7	54	3,4			0,52	3,93	
	PI	4,30				4,30	1	90	1094	1	254	40	9,3	55	2			4,30	
	DT		2,21			2,21	42	117	53		5	2,3	84	3	1,51			0,70	
	DM		0,18			0,18	78	29	161		1	5,6	30	3				0,18	
<b>Tot gr</b>	<b>%</b>	<b>39,43</b>	<b>492,69</b>	<b>117,00</b>	<b>88,45</b>	<b>737,57</b>	<b>83</b>	<b>72</b>	<b>153986</b>	<b>85</b>	<b>209</b>	<b>3078</b>	<b>4,2</b>	<b>87</b>	<b>3,3</b>	<b>37,11</b>	<b>117,98</b>	<b>582,48</b>	
		5	67	16	12	100									5		16	79	
2	FA		51,86	0,46		52,32	34	76	12025	45	230	266	5,1	79	3	0,90	5,05	46,37	
	GO	1,57	50,29			51,86	34	93	8032	30	155	352	6,8	47	3	0,10	2,53	49,23	
	CA		37,70	1,24	1,41	40,35	26	94	5262	20	130	288	7,1	48	3,1		0,84	39,51	
	PLT		0,62			0,62	100		111	179	4	6,5	45	3				0,62	
	DR		1,65			1,65	1	90	298	1	181	13	7,9	45	3			1,65	
	DT	0,62	2,28			2,90	2	100	490	2	169	28	9,7	37	2,8			2,90	
	DM		3,93			3,93	3	96	478	2	122	22	5,6	45	3			3,93	
<b>Tot gr</b>	<b>%</b>	<b>2,19</b>	<b>148,33</b>	<b>1,70</b>	<b>1,41</b>	<b>153,63</b>	<b>17</b>	<b>88</b>	<b>26696</b>	<b>15</b>	<b>174</b>	<b>973</b>	<b>6,3</b>	<b>58</b>	<b>3</b>	<b>1,00</b>	<b>8,42</b>	<b>144,21</b>	
		1	97	1	1	100									1		5	94	
<b>TOT</b>	<b>%</b>	<b>41,62</b>	<b>641,02</b>	<b>118,70</b>	<b>89,86</b>	<b>891,20</b>	<b>75</b>	<b>180682</b>	<b>203</b>	<b>4051</b>	<b>4,5</b>	<b>82</b>	<b>3,3</b>	<b>38,11</b>	<b>126,40</b>	<b>726,69</b>	<b>82</b>		
		5	72	13	10	100									4		14	82	



## Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Elem.	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
	I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
FA		32,48	325,68	47,27	16,99	422,42	49	72	81722	46	193	2038	4,8	76	3,1	25,87	83,91	312,64
GO		2,97	221,71	60,60	66,50	351,78	39	73	79692	44	227	1143	3,2	99	3,5	10,73	33,17	307,88
CA			57,51	9,61	6,04	73,16	8	87	9408	5	129	439	6	53	3,3		8,80	64,36
MO		1,00	22,60			23,60	3	90	6709	4	284	297	12,6	47	3			23,60
ME		0,25	2,65	1,22	0,33	4,45	81		534		120	21	4,7	54	3,4		0,52	3,93
PI		4,30				4,30	90		1094	1	254	40	9,3	55	2			4,30
PLT			0,62			0,62	100		111		179	4	6,5	45	3			0,62
DR			1,65			1,65	90		298		181	13	7,9	45	3			1,65
DT		0,62	4,49			5,11	1	75	607		119	33	6,5	57	2,9	1,51		3,60
DM			4,11			4,11	95		507		123	23	5,6	44	3			4,11
<b>Total</b>		<b>41,62</b>	<b>641,02</b>	<b>118,70</b>	<b>89,86</b>	<b>891,20</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>180682</b>	<b>100</b>	<b>203</b>	<b>4051</b>	<b>4,5</b>	<b>82</b>	<b>3,3</b>	<b>38,11</b>	<b>126,40</b>	<b>726,69</b>
%		5	72	13	10	100										4	14	82

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

Grp	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența			
		I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
1	FA		32,48	264,48	45,76	8,70	351,42	53	71	64656	47	184	1703	4,8	74	3,1	24,97	70,57	255,88	
	GO		1,40	171,42	60,24	4,57	237,63	37	72	63523	45	267	691	2,9	108	3,3	4,89	11,00	222,74	
	CA			19,81	5,92	1,40	27,13	4	81	3392	2	125	137	5	53	3,3		4,73	22,40	
	MO		1,00	22,60			23,60	4	90	6709	5	284	297	12,6	47	3			23,60	
	ME		0,25	2,65	1,22		4,12	1	83	508		123	20	4,9	51	3,2		0,19	3,93	
	PI		4,30				4,30	1	90	1094	1	254	40	9,3	55	2			4,30	
	DT			2,21			2,21	42		117		53	5	2,3	84	3	1,51		0,70	
	DM			0,18			0,18	78		29		161	1	5,6	30	3			0,18	
	<b>Tot gr</b>	%		<b>39,43</b>	<b>483,35</b>	<b>113,14</b>	<b>14,67</b>	<b>650,59</b>	<b>81</b>	<b>73</b>	<b>140028</b>	<b>84</b>	<b>215</b>	<b>2894</b>	<b>4,4</b>	<b>84</b>	<b>3,2</b>	<b>31,37</b>	<b>86,49</b>	<b>532,73</b>
				6	75	17	2	100									5	13	82	
2	FA			51,86	0,46		52,32	34	76	12025	45	230	266	5,1	79	3	0,90	5,05	46,37	
	GO		1,57	50,29			51,86	34	93	8032	30	155	352	6,8	47	3	0,10	2,53	49,23	
	CA			37,70	1,24	1,41	40,35	26	94	5262	20	130	288	7,1	48	3,1		0,84	39,51	
	PLT			0,62			0,62	100	111		179	4	6,5	45	3			0,62		
	DR			1,65			1,65	1	90	298	1	181	13	7,9	45	3			1,65	
	DT		0,62	2,28			2,90	2	100	490	2	169	28	9,7	37	2,8			2,90	
	DM			3,93			3,93	3	96	478	2	122	22	5,6	45	3			3,93	
	<b>Tot gr</b>	%		<b>2,19</b>	<b>148,33</b>	<b>1,70</b>	<b>1,41</b>	<b>153,63</b>	<b>19</b>	<b>88</b>	<b>26696</b>	<b>16</b>	<b>174</b>	<b>973</b>	<b>6,3</b>	<b>58</b>	<b>3</b>	<b>1,00</b>	<b>8,42</b>	<b>144,21</b>
				1	97	1	1	100									1	5	94	
	3	FA		32,48	316,34	46,22	8,70	403,74	49	72	76681	47	190	1969	4,9	74	3,1	25,87	75,62	302,25
GO			2,97	221,71	60,24	4,57	289,49	36	76	71555	43	247	1043	3,6	97	3,2	4,99	13,53	270,97	
CA				57,51	7,16	2,81	67,48	8	89	8654	5	128	425	6,3	50	3,2		5,57	61,91	
MO			1,00	22,60			23,60	3	90	6709	4	284	297	12,6	47	3			23,60	
ME			0,25	2,65	1,22		4,12	1	83	508		123	20	4,9	51	3,2		0,19	3,93	
PI			4,30				4,30	1	90	1094	1	254	40	9,3	55	2			4,30	
PLT				0,62			0,62	100	111		179	4	6,5	45	3			0,62		
DR				1,65			1,65	90		298		181	13	7,9	45	3			1,65	
DT			0,62	4,49			5,11	1	75	607		119	33	6,5	57	2,9	1,51		3,60	
DM				4,11			4,11	1	95	507		123	23	5,6	44	3			4,11	
<b>TOT</b>	%		<b>41,62</b>	<b>631,68</b>	<b>114,84</b>	<b>16,08</b>	<b>804,22</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>166724</b>	<b>100</b>	<b>207</b>	<b>3867</b>	<b>4,8</b>	<b>79</b>	<b>3,1</b>	<b>32,37</b>	<b>94,91</b>	<b>676,94</b>	
			5	79	14	2	100									4	12	84		

## Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Elem.	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
	I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
FA			9,34	1,05	8,29	18,68	21	71	5041	36	270	69	3,7	113	3,9			10,39
GO				0,36	61,93	62,29	72	63	8137	59	131	100	1,6	106	5	5,74	19,64	36,91
CA				2,45	3,23	5,68	7	63	754	5	133	14	2,5	90	4,6		3,23	2,45
ME					0,33	0,33		61	26		79	1	3	85	5		0,33	
<b>Total</b>			<b>9,34</b>	<b>3,86</b>	<b>73,78</b>	<b>86,98</b>	<b>100</b>	<b>65</b>	<b>13958</b>	<b>100</b>	<b>160</b>	<b>184</b>	<b>2,1</b>	<b>107</b>	<b>4,7</b>	<b>5,74</b>	<b>31,49</b>	<b>49,75</b>
%			11	4	85	100										7	36	57





<b>TOT</b>		<b>2,19</b>	<b>148,33</b>	<b>1,70</b>	<b>1,41</b>	<b>153,63</b>	<b>19</b>	<b>88</b>	<b>26696</b>	<b>16</b>	<b>174</b>	<b>973</b>	<b>6,3</b>	<b>58</b>	<b>3</b>	<b>1,00</b>	<b>8,42</b>	<b>144,21</b>
%		1	97	1	1	100										1	5	94
Tot 1+2	FA	32,48	316,34	46,22	8,70	403,74	49	72	76681	47	190	1969	4,9	74	3,1	25,87	75,62	302,25
	GO	2,97	221,71	60,24	4,57	289,49	36	76	71555	43	247	1043	3,6	97	3,2	4,99	13,53	270,97
	CA		57,51	7,16	2,81	67,48	8	89	8654	5	128	425	6,3	50	3,2		5,57	61,91
	MD	1,00	22,60			23,60	3	90	6709	4	284	297	12,6	47	3			23,60
	PI	4,30				4,30	1	90	1094	1	254	40	9,3	55	2			4,30
	ME	0,25	2,65	1,22		4,12	1	83	508		123	20	4,9	51	3,2		0,19	3,93
	PLT		0,62			0,62		100	111		179	4	6,5	45	3			0,62
	DR		1,65			1,65		90	298		181	13	7,9	45	3			1,65
	DT	0,62	4,49			5,11	1	75	607		119	33	6,5	57	2,9	1,51		3,60
	DM		4,11			4,11	1	95	507		123	23	5,6	44	3			4,11
<b>TOT</b>		<b>41,62</b>	<b>631,68</b>	<b>114,84</b>	<b>16,08</b>	<b>804,22</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>166724</b>	<b>100</b>	<b>207</b>	<b>3867</b>	<b>4,8</b>	<b>79</b>	<b>3,1</b>	<b>32,37</b>	<b>94,91</b>	<b>676,94</b>
%		5	79	14	2	100										4	12	84

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta	
				I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6
M	4	1	FA CA		1,05 2,45				1,05 2,45	30 70	80 80	221 424	34 66	210 173	5 9	4,8 3,7	90 80	4 4	1,05 2,45	
<b>Tbt</b>		<b>%</b>			<b>3,50</b>				<b>3,50</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>645</b>	<b>100</b>	<b>184</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>83</b>	<b>4</b>	<b>3,50</b>	
1+2	FA CA				1,05 2,45				1,05 2,45	30 70	80 80	221 424	34 66	210 173	5 9	4,8 3,7	90 80	4 4	1,05 2,45	
<b>Tbt</b>		<b>%</b>			<b>3,50</b>				<b>3,50</b>	<b>4</b>	<b>80</b>	<b>645</b>	<b>5</b>	<b>184</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>83</b>	<b>4</b>	<b>3,50</b>	
5	1	GO FA ME				9,34			19,89 9,34	67 32	58 80	2139 3269	39 61	108 350	33 50	1,7 5,4	97 102	5 3	5,74 2,94 11,21 9,34	
<b>Tbt</b>		<b>%</b>			<b>9,34</b>				<b>20,22</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>29,56</b>	<b>100</b>	<b>184</b>	<b>84</b>	<b>2,8</b>	<b>98</b>	<b>4,4</b>	<b>5,74</b> <b>3,27</b> <b>20,55</b>	
1+2	GO FA ME					9,34			19,89 9,34	67 32	58 80	2139 3269	39 61	108 350	33 50	1,7 5,4	97 102	5 3	5,74 2,94 11,21 9,34	
<b>Tbt</b>		<b>%</b>			<b>9,34</b>				<b>20,22</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>29,56</b>	<b>34</b>	<b>65</b>	<b>5434</b>	<b>39</b>	<b>184</b>	<b>84</b>	<b>2,8</b> <b>98</b> <b>4,4</b> <b>5,74</b> <b>3,27</b> <b>20,55</b>	
6	1	GO CA			0,36 3,23	42,04 3,23			42,40 3,23	93 7	65 50	5998 330	95 5	141 102	67 5	1,6 1,5	111 97	5 5	16,70 3,23 25,70	
<b>Tbt</b>		<b>%</b>			<b>0,36</b>	<b>45,27</b>			<b>45,63</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>6328</b>	<b>100</b>	<b>139</b>	<b>72</b>	<b>1,6</b>	<b>110</b>	<b>5</b>	<b>19,93</b> <b>25,70</b>	
1+2	GO CA				0,36 3,23	42,04 3,23			42,40 3,23	93 7	65 50	5998 330	95 5	141 102	67 5	1,6 1,5	111 97	5 5	16,70 3,23 25,70	
<b>Tbt</b>		<b>%</b>			<b>0,36</b>	<b>45,27</b>			<b>45,63</b>	<b>52</b>	<b>64</b>	<b>6328</b>	<b>45</b>	<b>139</b>	<b>72</b>	<b>1,6</b>	<b>110</b>	<b>5</b>	<b>19,93</b> <b>25,70</b>	
7	1	FA			8,29	8,29	100	60	1551	100	60	1551	100	187	14	1,7	128	5	8,29	
<b>Tbt</b>		<b>%</b>			<b>8,29</b>	<b>8,29</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>1551</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>1551</b>	<b>100</b>	<b>187</b>	<b>14</b>	<b>1,7</b>	<b>128</b>	<b>5</b>	<b>8,29</b>	
1+2	FA				8,29	8,29	100	60	1551	100	60	1551	100	187	14	1,7	128	5	8,29	
<b>Tbt</b>		<b>%</b>			<b>8,29</b>	<b>8,29</b>	<b>10</b>	<b>60</b>	<b>1551</b>	<b>11</b>	<b>60</b>	<b>1551</b>	<b>11</b>	<b>187</b>	<b>14</b>	<b>1,7</b>	<b>128</b>	<b>5</b>	<b>8,29</b>	
Tot 1	GO FA CA ME				0,36 1,05 2,45	61,93 8,29 3,23			62,29 18,68 5,68	72 21 7	63 71 63	8137 5041 754	59 36 5	131 270 133	100 69 14	1,6 3,7 2,5	106 113 90	5 3,9 4,6	5,74 19,64 8,29 3,23 2,45	
<b>TOT</b>		<b>%</b>			<b>9,34</b>	<b>3,86</b>			<b>73,78</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>86,98</b>	<b>100</b>	<b>65</b>	<b>13958</b>	<b>100</b>	<b>160</b>	<b>184</b>	<b>2,1</b> <b>107</b> <b>4,7</b> <b>5,74</b> <b>31,49</b> <b>49,75</b>	
Tot 1+2	GO FA CA ME				0,36 1,05 2,45	61,93 8,29 3,23			62,29 18,68 5,68	72 21 7	63 71 63	8137 5041 754	59 36 5	131 270 133	100 69 14	1,6 3,7 2,5	106 113 90	5 3,9 4,6	5,74 19,64 8,29 3,23 2,45	
<b>TOT</b>		<b>%</b>			<b>9,34</b>	<b>3,86</b>			<b>73,78</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>86,98</b>	<b>100</b>	<b>65</b>	<b>13958</b>	<b>100</b>	<b>160</b>	<b>184</b>	<b>2,1</b> <b>107</b> <b>4,7</b> <b>5,74</b> <b>31,49</b> <b>49,75</b>	

## Planul de recoltare a produselor principale

Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat mc	% ext
					elm	ani								
9 A				FA	2,73	105	3	75	774	70	844	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	245	
				GO	0,34	105	2	80	136	5	141		42	
				CA	0,34	105	4	45	85	5	90		90	
				<b>6 0,8  4</b>	<b>3,41</b>	<b>105</b>	<b>3</b>	<b>73</b>	<b>995</b>	<b>80</b>	<b>1075</b>		<b>377</b>	<b>35</b>
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM														
10 A				FA	12,68	105	3	85	4326	315	4641	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	1160	
				CA	1,41	105	5	40	507	15	522		522	
				<b>6 0,8  3</b>	<b>14,09</b>	<b>105</b>	<b>3</b>	<b>81</b>	<b>4833</b>	<b>330</b>	<b>5163</b>		<b>1682</b>	<b>33</b>
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM														
13 A				FA	2,10	105	3	75	777	55	832	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	291	
				CA	0,35	100	3	65	123	5	128		128	
				FA	0,70	80	3	80	235	25	260		8	
				GO	0,35	105	2	75	175	5	180		63	
								<b>6 0,8  2</b>	<b>3,50</b>	<b>105</b>	<b>3</b>		<b>75</b>	
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM														
13 C				FA	0,90	130	3	70	118	5	123	T.SUCCESIVE (def) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	123	
				GO	0,10	130	3	70	6	6	6		6	
				<b>6 0,2  2</b>	<b>1,00</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>124</b>	<b>5</b>	<b>129</b>		<b>129</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.7S mixt														
13 F				CA	1,34	85	3	65	329	25	354	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	354	
				FA	1,34	80	3	80	382	45	427		4	
				GO	0,67	105	2	75	242	15	257		72	
				FA	3,36	110	3	65	1181	75	1256		327	
								<b>6 0,8  2</b>	<b>6,71</b>	<b>110</b>	<b>3</b>		<b>69</b>	
Compozitie tel 8FA 2PAM														
13 G				FA	2,52	110	3	75	429	40	469	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	235	
				GO	2,53	105	3	75	320	20	340		170	
				FA	2,53	85	3	90	337	50	387		8	
				CA	0,84	85	3	70	168	15	183		183	
								<b>6 0,5  2</b>	<b>8,42</b>	<b>110</b>	<b>3</b>		<b>79</b>	
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt														
21 B				FA	1,22	160	4	60	203	5	208	T.SUCCESIVE (dezvoltare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	104	
				FA	2,02	120	5	60	300	10	310		155	
				GO	0,81	120	5	60	109	5	114		57	
								<b>4 0,4  4</b>	<b>4,05</b>	<b>120</b>	<b>5</b>		<b>60</b>	
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt														
22 C				GO	1,64	150	5	55	102	5	107	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	107	
								<b>4 0,2  4</b>	<b>1,64</b>	<b>150</b>	<b>5</b>		<b>55</b>	
Compozitie tel 7GO 2PAM 1LA Semintis natural 7GO 3FA /10 ani 0.6S mixt														
22 D				FA	1,87	160	4	65	101		101	T.SUCCESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	101	
				FA	1,88	120	4	55	98	5	103		103	
				<b>4 0,1  5</b>	<b>3,75</b>	<b>160</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>199</b>	<b>5</b>	<b>204</b>		<b>204</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2PAM 1CI Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt														
23 B				FA	6,66	180	3	65	1290	30	1320	T.SUCCESIVE (dezv, def) , IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1320	
				FA	1,66	110	4	65	183	15	198		198	
				<b>4 0,4  7</b>	<b>8,32</b>	<b>180</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>1473</b>	<b>45</b>	<b>1518</b>		<b>1518</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2PAM 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
24 A				FA	2,37	180	5	65	230		230	T.SUCCESIVE (def) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	230	
								<b>4 0,2  7</b>	<b>2,37</b>	<b>180</b>	<b>5</b>		<b>65</b>	
Compozitie tel 7FA 2PAM 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr elm	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p o s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat	% ext
25 E				GO	1,36	125	4	45	143	10	153	T.PROGRESIVE (p lum., rac) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	153	
				FA	0,15	120	4	55	14	14	14			
		<b>4 0,4 </b>	<b>5</b>			<b>1,51 125 </b>	<b>4 </b>	<b>46 </b>	<b>157 </b>	<b>10 </b>	<b>167 </b>			<b>167 100</b>
Compozitie tel 7GO 2PAM 1IA Semintis natural 10GO / 5 ani 0.4S mixt														
28 B				GO	1,33	125	4	60	269	15	284	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	99	
		<b>4 0,7 </b>	<b>4</b>			<b>1,33 125 </b>	<b>4 </b>	<b>60 </b>	<b>269 </b>	<b>15 </b>	<b>284 </b>			<b>99 35</b>
Compozitie tel 7GO 2PAM 1IA														
81 B				GO	1,70	120	3	65	182	10	192	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	192	
		<b>4 0,3 </b>	<b>3</b>			<b>1,70 120 </b>	<b>3 </b>	<b>65 </b>	<b>182 </b>	<b>10 </b>	<b>192 </b>			<b>192 100</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 9GO 1FA /10 ani 0.7S mixt														
86 B				GO	19,55	100	4	70	3773	285	4058	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1420	
		<b>4 0,7 </b>	<b>6</b>			<b>19,55 100 </b>	<b>4 </b>	<b>70 </b>	<b>3773 </b>	<b>285 </b>	<b>4058 </b>			<b>1420 35</b>
Compozitie tel 7GO 2PAM 1IA Semintis natural 10GO / 5 ani 0.3S mixt														
87 B				GO	10,65	115	3	75	2673	160	2833	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	992	
		<b>4 0,7 </b>	<b>4</b>			<b>10,65 115 </b>	<b>3 </b>	<b>75 </b>	<b>2673 </b>	<b>160 </b>	<b>2833 </b>			<b>992 35</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 5FA 5GO / 5 ani 0.4S palcuri mici														
88 D				GO	2,43	120	4	55	328	25	353	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	177	
		<b>4 0,6 </b>	<b>3</b>			<b>2,43 120 </b>	<b>4 </b>	<b>55 </b>	<b>328 </b>	<b>25 </b>	<b>353 </b>			<b>177 50</b>
Compozitie tel 7GO 2PAM 1IA Semintis natural 10GO /12 ani 0.3S grupe														
89 B				GO	1,37	120	5	45	57	5	62	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	62	
				FA	0,91	100	5	50	41	5	46		46	
		<b>4 0,2 </b>	<b>1</b>			<b>2,28 120 </b>	<b>5 </b>	<b>47 </b>	<b>98 </b>	<b>10 </b>	<b>108 </b>			<b>108 100</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 8GO 2FA /15 ani 0.4S palcuri mici														
89 D				GO	1,20	115	3	70	346	20	366	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	128	
		<b>4 0,7 </b>	<b>1</b>			<b>1,20 115 </b>	<b>3 </b>	<b>70 </b>	<b>346 </b>	<b>20 </b>	<b>366 </b>			<b>128 35</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA														
89 G				GO	1,97	115	3	70	561	25	586	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	293	
		<b>4 0,6 </b>	<b>2</b>			<b>1,97 115 </b>	<b>3 </b>	<b>70 </b>	<b>561 </b>	<b>25 </b>	<b>586 </b>			<b>293 50</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mixt														
92 D				FA	1,76	110	3	70	426	35	461	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	5	
				CA	1,07	110	5	55	259	10	269		269	
				FA	0,36	60	3	85	50	10	60		1	
				CA	0,36	60	3	65	39	10	49		21	
		<b>4 0,7 </b>	<b>5</b>			<b>3,55 110 </b>	<b>3 </b>	<b>67 </b>	<b>774 </b>	<b>65 </b>	<b>839 </b>			<b>296 35</b>
Compozitie tel 7FA 2PAM 1CI														
93 A				FA	9,05	160	3	65	830	25	855	T.SUCCESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	855	
				FA	4,53	110	3	75	423	25	448		448	
				DT	1,51	110	3	70	75	10	85		85	
		<b>4 0,2 </b>	<b>9</b>			<b>15,09 160 </b>	<b>3 </b>	<b>69 </b>	<b>1328 </b>	<b>60 </b>	<b>1388 </b>			<b>1388 100</b>
Compozitie tel 7FA 2PAM 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr elm	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in dece niul I	Volum de recoltat	% ext	
															hm
94 A					FA	5,62	160	3	65	1783	40	1823	T.PROGRESIVE (punere lumina)	912	
					FA	7,02	120	3	70	1853	90	1943	ajutorarea reg naturale	972	
					GO	1,40	110	2	80	309	15	324	INGRIJIREA SEMINTISULUI	162	
<b>4 0,5  11</b>					<b>14,04</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>69</b>	<b>3945</b>	<b>145</b>	<b>4090</b>		<b>2046</b>	<b>50</b>	
Compozitie tel 7FA 2PAM 1CI Semintis natural 5FA 5GO / 5 ani 0.6S palcuri mari															
95 A					GO	0,84	125	4	60	177	10	187	T.PROGRESIVE (insamintare)	65	
					FA	0,21	125	5	55	48		48	ajutorarea reg naturale	17	
<b>4 0,8  12</b>					<b>1,05</b>	<b>125</b>	<b>4</b>	<b>59</b>	<b>225</b>	<b>10</b>	<b>235</b>		<b>82</b>	<b>35</b>	
Compozitie tel 7GO 2PAM 1LA															
95 B					GO	20,81	115	3	70	6797	310	7107	T.PROGRESIVE (insamintare)	2203	
					FA	2,31	115	3	75	1064	45	1109	ajutorarea reg naturale	388	
<b>4 0,7  11</b>					<b>23,12</b>	<b>115</b>	<b>3</b>	<b>71</b>	<b>7861</b>	<b>355</b>	<b>8216</b>		<b>2591</b>	<b>32</b>	
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA															
95 D					GO	0,95	120	4	60	243	10	253	T.PROGRESIVE (punere lumina)	127	
					FA	0,96	120	4	60	233	10	243	ajutorarea reg naturale	122	
<b>4 0,6  11</b>					<b>1,91</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>476</b>	<b>20</b>	<b>496</b>		<b>249</b>	<b>50</b>	
Compozitie tel 7GO 2PAM 1CI Semintis natural 5GO 5FA /12 ani 0.7S mixt															
97 C					GO	0,86	115	4	55	187	10	197	T.PROGRESIVE (punere lumina)	99	
					FA	0,57	115	4	55	120	5	125	ajutorarea reg naturale	63	
<b>4 0,5  6</b>					<b>1,43</b>	<b>115</b>	<b>4</b>	<b>55</b>	<b>307</b>	<b>15</b>	<b>322</b>		<b>162</b>	<b>50</b>	
Compozitie tel 7GO 2PAM 1CI Semintis natural 9GO 1FA / 5 ani 0.5S mixt															
97 D					FA	1,20	160	4	45	448	10	458	T.PROGRESIVE (insamintare)	334	
					GO	0,40	115	3	60	188	5	193	ajutorarea reg naturale	68	
					FA	2,00	115	4	50	620	30	650		7	
					ME	0,40	90	4	65	68	5	73		73	
<b>4 0,7  9</b>					<b>4,00</b>	<b>115</b>	<b>4</b>	<b>51</b>	<b>1324</b>	<b>50</b>	<b>1374</b>		<b>482</b>	<b>35</b>	
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM															
98 C					GO	0,75	115	5	45	91	5	96	T.PROGRESIVE (punere lumina)	48	
													ajutorarea reg naturale		
<b>4 0,6  9</b>					<b>0,75</b>	<b>115</b>	<b>5</b>	<b>45</b>	<b>91</b>	<b>5</b>	<b>96</b>		<b>48</b>	<b>50</b>	
Compozitie tel 7GO 2PAM 1LA Semintis natural 10GO /12 ani 0.3S mixt															
98 D					GO	4,32	115	4	65	804	55	859	T.PROGRESIVE (insamintare)	292	
													ajutorarea reg naturale		
<b>4 0,7  9</b>					<b>4,32</b>	<b>115</b>	<b>4</b>	<b>65</b>	<b>804</b>	<b>55</b>	<b>859</b>		<b>292</b>	<b>34</b>	
Compozitie tel 7GO 2PAM 1LA															
99 A					GO	4,98	115	3	70	1524	60	1584	T.PROGRESIVE (insamintare)	523	
													ajutorarea reg naturale		
<b>4 0,8  6</b>					<b>4,98</b>	<b>115</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>1524</b>	<b>60</b>	<b>1584</b>		<b>523</b>	<b>33</b>	
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA															
101 D					GO	11,77	115	3	80	4167	200	4367	T.PROGRESIVE (insamintare)	1441	
													ajutorarea reg naturale		
<b>4 0,8  7</b>					<b>11,77</b>	<b>115</b>	<b>3</b>	<b>80</b>	<b>4167</b>	<b>200</b>	<b>4367</b>		<b>1441</b>	<b>33</b>	
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA															
582 C					FA	2,56	120	3	70	201	15	216	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	216	
					FA	1,10	80	3	70	102	10	112	ajutorarea reg naturale	112	
<b>4 0,2  7</b>					<b>3,66</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>303</b>	<b>25</b>	<b>328</b>		<b>328</b>	<b>100</b>	
Compozitie tel 7FA 2PAM 1CI Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt															
591 A					FA	9,84	100	4	70	2435	160	2595	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1401	
					FA	1,23	75	4	70	271	25	296	ajutorarea reg naturale	3	
					CA	1,23	75	4	60	74	20	94	INGRIJIREA SEMINTISULUI	94	
<b>4 0,6  2</b>					<b>12,30</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>69</b>	<b>2780</b>	<b>205</b>	<b>2985</b>		<b>1498</b>	<b>50</b>	
Compozitie tel 7FA 2PAM 1CI Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt															





24 A	10,02	35 0,9	1753	84 1	10,02	217						217			
31 B	1,42	30 0,9	145	9 1	1,42	19						19			
31 G	0,56	50 0,8	87	4 1	0,56	8						8			
58 B	2,18	45 0,9	416	20 1	2,18	65						65			
58 D	2,06	35 1	247	18 2	4,12	59						59			
59 G	0,79	35 0,8	49	5 1	0,79	6						6			
60 C	1,68	30 0,9	166	10 1	1,68	69						69			
60 E	0,86	25 0,9	22	5 1	0,86	6						6			
64 E	0,93	30 0,9	76	7 1	0,93	14						14			
66 D	2,47	55 1	393	16 1	2,47	145						145			
86 E	5,70	70 0,9	1414	36 1	5,70	112						112			
87 A	5,68	80 0,8	1209	24 1	5,68	81						81			
88 A	31,67	55 0,9	6365	226 1	31,67	597						597			
88 C	12,23	55 0,9	2422	83 1	12,23	340						340			
89 A	11,39	40 1	1594	96 1	11,39	206						206			
89 C	7,83	45 0,9	1073	60 1	7,83	178						178			
89 D	0,58	45 0,9	100	4 1	0,58	10						10			
90 A	22,63	55 0,9	4028	161 1	22,63	386						386			
91	9,75	45 0,9	1639	75 1	9,75	199						199			
92 A	18,37	25 0,8	496	113 1	18,37	148						148			
<b>Tot.ct</b>	<b>165,35</b>	<b>47 0,9</b>	<b>25416</b>	<b>167,41</b>	<b>3113</b>	<b>34,55</b>	<b>13 0,9</b>	<b>574</b>	<b>34,55</b>	<b>73</b>	<b>16,74</b>	<b>5</b>	<b>332,56</b>	<b>2750</b>	<b>5936</b>

### Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (impăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii									
Nr.	Suprafața ha					GO	LA	FA	PA	CI	PAM				
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>															
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>															
<b>A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semintişului și a tineretului neutilizabil</b>															
9 A	3.41	-	-	-	1.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 A	14.09	-	-	-	4.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 A	3.50	-	-	-	1.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 C	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 F	6.71	-	-	-	2.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 G	8.42	-	-	-	2.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B	4.05	-	-	-	1.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 C	1.64	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 D	3.75	-	-	-	1.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 A	8.29	-	-	-	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 B	8.32	-	-	-	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 A	2.37	-	-	-	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 E	1.51	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 B	1.33	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81 B	1.70	-	-	-	0.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86 A	5.74	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86 B	19.55	-	-	-	5.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86 C	1.88	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87 A	8.76	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87 B	10.65	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88 C	3.15	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88 D	2.43	-	-	-	0.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88 F	3.59	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88 G	1.02	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88 H	3.14	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89 B	2.28	-	-	-	0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89 C	11.89	-	-	-	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89 D	1.20	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89 G	1.97	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92 D	3.55	-	-	-	1.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93 A	15.09	-	-	-	4.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 A	14.04	-	-	-	4.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 C	3.14	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95 A	1.05	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95 B	23.12	-	-	-	6.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95 C	1.98	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95 D	1.91	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96 C	1.85	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97 B	5.99	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97 C	1.43	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97 D	4.00	-	-	-	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98 C	0.75	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98 D	4.32	-	-	-	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98 F	2.00	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98 H	1.53	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99 B	2.26	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99 A	4.98	-	-	-	1.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101 D	11.77	-	-	-	3.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101 E	2.21	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
582 C	3.66	-	-	-	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
591 A	12.30	-	-	-	3.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					GO ha	LA ha	FA ha	PA ha	CI ha	PAM ha
591 C	3.50	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-
593 B	20.12	-	-	-	6.04	-	-	-	-	-	-
594 B	18.26	-	-	-	5.48	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.1.3</b>	<b>312,15</b>	-	-	-	<b>79,31</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.1</b>	<b>312,15</b>	-	-	-	<b>79,31</b>	-	-	-	-	-	-
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>											
<b>A.2.1. Descopelșirea semințșurilor</b>											
13 C	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-
13 G	8.42	-	-	-	2.53	-	-	-	-	-	-
21 B	4.05	-	-	-	1.22	-	-	-	-	-	-
22 C	1.64	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	-
22 D	3.75	-	-	-	1.13	-	-	-	-	-	-
23 B	8.32	-	-	-	2.50	-	-	-	-	-	-
24 A	2.37	-	-	-	0.71	-	-	-	-	-	-
25 E	1.51	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-	-
81 B	1.70	-	-	-	0.51	-	-	-	-	-	-
86 B	19.55	-	-	-	5.87	-	-	-	-	-	-
87 B	10.65	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-	-
88 D	2.43	-	-	-	0.73	-	-	-	-	-	-
89 B	2.28	-	-	-	0.68	-	-	-	-	-	-
89 G	1.97	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-
93 A	15.09	-	-	-	4.53	-	-	-	-	-	-
94 A	14.04	-	-	-	4.21	-	-	-	-	-	-
94 C	3.14	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-
95 D	1.91	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-
97 C	1.43	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-
98 C	0.75	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-
582 C	3.66	-	-	-	1.10	-	-	-	-	-	-
591 A	12.30	-	-	-	3.69	-	-	-	-	-	-
593 B	20.12	-	-	-	6.04	-	-	-	-	-	-
594 B	18.26	-	-	-	5.48	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.2.1</b>	<b>160,34</b>	-	-	-	<b>47,50</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.2</b>	<b>160,34</b>	-	-	-	<b>47,50</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total A</b>					<b>126,81</b>	-	-	-	-	-	-
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ</b>											
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>											
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)</b>											
22C	1,64	5131 5153	7GO 2PAM 1LA 44GO 44PAM 22LA 7GO 3FA	0,4 0,6	0,66	0,29	0,08				0,29
25E	1,51	5131 5153	7GO 2PAM 1LA 67PAM 33LA 10GO	0,3 0,7	0,42		0,14				0,28
81B	1,70	5132 5131	7GO 2FA 2PA 23GO 51FA 26PA 9GO 1FA	0,3 0,7	0,51	0,12		0,26	0,13		
89B	2,28	5132 5131	7GO 2FA 1PA 63GO 20FA 17PA 8GO 2FA	0,6 0,4	1,37	0,87		0,27	0,23		
582C	3,66	5242 4212	7FA 2PAM 1CI 50FA 33PAM 17CI 10FA	0,6 0,4	2,20			1,10		0,37	0,73
<b>Total B.2.3</b>	<b>10,79</b>	-	-	-	<b>5,16</b>	<b>1,28</b>	<b>0,22</b>	<b>1,63</b>	<b>0,36</b>	<b>0,37</b>	<b>1,30</b>
<b>B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (prevăzute)</b>											
13C	1,00	6232 4281	8FA 1LA 1PAM 56FA 22LA 22PAM 9FA 1GO	0,3 0,7	0,3		0,06	0,17			0,07
22D	3,75	5241 4213	7FA 2PAM 1CI 50FA 33PAM 17CI 10FA	0,6 0,4	2,25			1,13		0,38	0,74
23B	8,32	5242 4212	7FA 2PAM 1CI 66PAM 34CI 10FA	0,3 0,7	2,50					0,85	1,65
24A	2,37	5242 4212	7FA 2TE 1CI 25FA 50PAM 25CI 10FA	0,4 0,6	0,95			0,24		0,24	0,47
93A	15,09	5242 4212	7FA 2PAM 1CI 40FA 40PAM 20CI 10FA	0,5 0,5	7,54			3,02		1,50	3,02
<b>Total B.2.4</b>	<b>30,53</b>	-	-	-	<b>13,54</b>		<b>0,06</b>	<b>4,56</b>		<b>2,97</b>	<b>5,95</b>

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					GO	LA	FA	PA	CI	PAM
						ha	ha	ha	ha	ha	ha
<b>B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare</b>											
86A	5,74	5131 5153	7GO 2TPAM 1LA 28GO 52PAM 20LA 10GO	0,5 0,2	2,87	0,80	0,58				1,49
<b>Total B.2.5</b>	<b>5,74</b>	-	-	-	<b>2,87</b>	<b>0,80</b>	<b>0,58</b>				<b>1,49</b>
<b>Total B.2</b>	<b>47,06</b>	-	-	-	<b>21,57</b>	<b>2,08</b>	<b>0,86</b>	<b>6,19</b>	<b>0,36</b>	<b>3,34</b>	<b>8,74</b>
<b>Total B</b>					<b>21,57</b>	<b>2,08</b>	<b>0,86</b>	<b>6,19</b>	<b>0,36</b>	<b>3,34</b>	<b>8,74</b>
<b>C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>											
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>											
13B	10,36	6241 4221	7FA 2GO 1PAM 50FA 50PAM 4FA 3GO 3CA	0,2 0,8	2,07			1,04			1,03
13H	4,42	6241 4221	7FA 2GO 1PAM 69FA 31PAM 7FA 3GO	0,3 0,7	1,33			0,92			0,41
92A	0,88	5242 4212	8FA 2GO 80FA 20GO 8FA 2GO	0,7 0,3	0,62	0,12		0,50			
92E	7,96	5242 4212	7FA 2PAM 1CI 25FA 50PAM 25CI 10FA	0,4 0,6	3,18			0,79		0,79	1,60
93E	3,56	5132 5131	8GO 2FA 1PAM 25GO 25FA 50PAM 8GO 2FA	0,3 0,7	1,07	0,26		0,26			0,55
590A	6,70	5242 4212	7FA 2PAM 1CI 25FA 50PAM 25CI 6FA 4CA	0,4 0,6	2,68			0,67		0,67	1,34
590B	2,05	5242 4212	7FA 2PAM 1CI 25FA 50PAM 25CI 6FA 4CA	0,4 0,6	0,82			0,20		0,20	0,42
<b>Total C.1</b>	<b>35,93</b>	-	-	-	<b>11,77</b>	<b>0,38</b>		<b>4,38</b>		<b>1,66</b>	<b>5,35</b>
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)</b>					4,31	0,42	0,17	1,24	0,07	0,67	1,75
<b>Total C</b>					<b>16,08</b>	<b>0,80</b>	<b>0,17</b>	<b>5,62</b>	<b>0,07</b>	<b>2,33</b>	<b>7,10</b>
Total B+C					37,65	2,88	1,03	11,81	0,43	5,67	15,84
Necesar puieti (mii buc)					4,92	5,0	2,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Total necesar puieti (mii buc)					185,21	14,40	2,06	59,05	2,15	28,35	79,20
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>											
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3</b>					12,55	-	-	-	-	-	-
<b>Total D</b>					<b>12,55</b>	-	-	-	-	-	-

## Utilizarea fondului forestier

Folosințe		Suprafața[ha]					
		Amenajament precedent			Amenajament actual		
		Grupa I	Grupa II	Total	Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.	747,2	195,7	942,9	737,57	153,63	891,20
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	665,5	195,7	861,2	650,59	153,63	804,22
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	665,5	195,7	861,2	633,00	153,63	786,63
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-	-	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-	17,59	-	17,59
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâurilor de vânt și a altor cauze	-	-	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduriri	-	-	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	81,7	-	81,7	86,98	-	86,98
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	-	-	-	86,98	-	86,98
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-	-	-	-

A23	Trenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-	-	-
A24	Poieni și goluri destinate împăduriri	-	-	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduriri	-	-	-	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice.	-	-	0,3	-	-	0,34
B1	Linii parcelare principale	-	-	-	-	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-	-	-	0,34
B3	Instalații de transport forestier: drumuri forestiere	-	-	-	-	-	-
B4	Clădiri curți și depozite permanente	-	-	-	-	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-	-	-	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere	-	-	-	-	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-	-	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-	-	-	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	-	-	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-	-	9,60
DI.	Transmise prin acte normative unor organizații.	-	-	-	-	-	-
D2.	Ocupații și litigii	-	-	-	-	-	9,60
Total U.P. I Drăgănești		747,2	195,7	943,2	737,57	153,63	901,14

**Cadrul legislativ** european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format din *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.

Legislația în domeniul:

- *OUG nr. 195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;*

- *Legea nr. 407/2006 (MO nr. 944/22.11.2006) vânătorii și a protecției fondului cinegetic, modificată și completată de Legea nr. 197/2007 (MO nr. 472/13.07.2007), cu modificările și completările ulterioare;*

- *OM nr. 1964/2007 (MO nr. 98/7.02.2008) privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de OM nr. 2387/2011 (MO nr. 846/29.11.2011);*

- *OUG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, adoptată prin Legea nr. 49/2011 (MO nr. 262/13.04.2011), cu modificările și completările ulterioare;*

- *HG nr. 1284/2007 (MO nr. 739/31.10.2007) privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de HG nr. 971/2011 (MO nr. 715/11.10.2011);*

- *OM nr. 410/2008 (MO nr. 339/01.05.2008) pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatice și a importului acestora, modificat de OM nr. 890/2009 (MO nr. 505/22.07.2009);*

- *OM nr. 979/2009 (MO nr. 500/20.07.2009) privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național;*

- *ORDIN nr. 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.*

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*;
- situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună;
- habitate sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

## 2.2 Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (apă, aer, sol, faună și floră) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

*Obiective social – economice și ecologice*

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 <sup>g</sup> ; - protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 <sup>g</sup> ;
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-protecția ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate și specii de interes comunitar din situl ROSCI0042 Codru Moma
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte produse	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic. Astfel că, obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar.

**Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale conform ultimelor date emise de MMAP):**

Nota cu nr. 424/BT/ 03.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0042 Codru-Moma.

### Habitat

6110 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semimobile cu *Acinos alpinus* și *Galium anisophyllum* – stare medie/redușă – îmbunătățirea stării de conservare;

8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase- stare medie/redușă – îmbunătățirea stării de conservare;

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase -stare medie/redușă– îmbunătățirea stării de conservare;

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* - stare bună - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*- stare bună - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

9180\* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene– stare bună-mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)-stare bună - îmbunătățirea stării de conservare;

91VO Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)– stare bună - menținerea stării de conservare;

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – stare bună – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare.

**Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

1352 *Canis lupus* (*lup*) – stare bună- menținerea stării de conservare;

1354 *Ursus arctos* (*urs brun*) – stare medie/redușă- menținerea/îmbunătățirea stării de conservare.

1355 *Lutra lutra* (*vidră*) – stare bună - menținerea stării de conservare;

1361 *Lynx lynx* (*râs*) – stare bună- menținerea stării de conservare;

**Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

1166 *Triturus cristatus* (*triton cu creastă*) – stare bună - îmbunătățirea stării de conservare;

4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (*triton comun transilvănean*) – stare bună- menținerea stării de conservare.

**Pentru speciile de nevertebrate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

1014 *Vertigo angustior* (*melcul cu gură îngustă*) – stare necunoscută- menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

**Pentru tipurile de pești din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

6963 *Cobitis taenia* *Complex* – stare medie/redușă - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare.

Nota cu nr. 1827/BT/ 21.01.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0084 Ferice Plai..

**Habitat**

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*- stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

**Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (*liliac cu potcoavă mare*) – stare bună- menținerea stării de conservare;

**Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

1166 *Triturus cristatus* (*triton cu creastă*) – stare bună – menținerea stării de conservare;

4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (*triton comun transilvănean*) – stare bună- menținerea stării de conservare.

1193 *Bombina variegata* (*broască cu burtă galbenă*)- stare bună – menținerea stării de conservare

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Drăgănești cu cele ale ariilor naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

### 2.3. Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante

Prevederile amenajamentului silvic este coroborat cu obiectivele țintă propuse pentru siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0084 Ferice Plai.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, ci vine în completarea lor prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

#### 2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

#### 2.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *”să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente”*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *”Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)”*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilitelându în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Linii directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *”managementul forestier practicat în momentul defață este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură

integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

**-Direcția de acțiune 1:** Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.

**-Direcția de acțiune 2:** Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.

**-Direcția de acțiune 3:** Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității și ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.

**-Direcția de acțiune 4:** Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

### **2.3.3. Strategia forestieră națională 2022-2032**

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

### **2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030**

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*



### **2.3.5. Situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma** **Suprafața sitului**

Situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma, cu coordonate de localizare: longitudine 22.0084777 și latitudine 46.0143111 are o suprafață de 24631.60 ha și este situat administrativ pe teritoriile județelor Arad și Bihor. Situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României și al Munților Apuseni.

#### **Tipuri de habitate prezente în sit**

6110 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semimobile cu *Acinos alpinus* și *Galium anisophyllum*  
8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase  
8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase  
9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*  
9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*  
9180\* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene  
91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*  
91V0 Păduri dacice de fag  
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

#### **Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE**

##### **Specii de mamifere**

1352\* *Canis lupus* (lup)  
1355 *Lutra lutra* (vidră)  
1361 *Lynx lynx* (râs)  
1354\* *Ursus arctos* (urs)

##### **Specii de amfibieni și reptile**

1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)  
4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean)

##### **Specii de nevertebrate**

1014 *Vertigo angustior* (melcul cu gură îngustă)

##### **Specii de pești**

6963 *Cobitis taenia* Complex

### **2.3.6. Situl de importanță comunitară ROSCI0084 Ferice-Plai** **Suprafața sitului**

Situl Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai, cu coordonate de localizare: N 46° 41' 27", E 22° 32' 37" are o suprafață de 1,997 ha și este situat în Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat în proporție de 100% pe teritoriul județului Bihor. Situl Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României și al Munților Apuseni.

#### **Tipuri de habitate prezente în sit**

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

**Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE**

**Specii de mamifere**

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac cu potcoavă mare)

**Specii de amfibieni și reptile**

1193 *Bombina variegata* (Broască cu burtă galbenă)

1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean)

Situl de interes comunitar ROSCI0084 Ferice Plai *nu are plan de management aprobat.*

**3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ**

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Natura poluarii	Arborete afectate cu slaba	moderata	intensitatea poluarii puternica	f. puternica	Total ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
<b>Total poluare</b>					
<b>Fara poluare vizibila</b>					<b>901,14</b>
<b>Total UP</b>					<b>901,14</b>

Situatia sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor	%	Total		Suprafata afectata Grad de manifestare										
		ha	%	slaba	moderata	puternica	f.putern.	excesiva	ha	%	ha	%		
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	10	93,40	100	87,95	94	3,47	4	1,98	2				
Uscare	(U1 - 4)	11	98,92	100	63,28	64	28,05	28	7,59	8				
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	1	6,74	100			6,74	100						
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	( 1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)		2,26	100	2,26	100								
Immlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	( 1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	14	125,36	100	47,97	39	22,62	18	18,05	14	22,48	18	14,24	11
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	8	70,59	100	47,97	68	22,62	32						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	6	51,54	100					18,05	35	22,48	44	11,01	21
>=0.6S	(R6 - A)		3,23	100									3,23	100
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)		2,05	100	2,05	100								
din care: 10-20%	(T1 - 2)		2,05	100	2,05	100								
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
<b>Suprafata fondului forestier:</b>			<b>891,20</b>											

Pădurile identificate în siturile Natura 2000, reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

Consecințe ale neimplementării reglementărilor prezentului amenajament:

#### ***La nivel social și al sănătății umane***

- ❖ lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir);
- ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infracționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentar în vederea combaterii acestor fenomene).
- ❖ periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
- ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure.

#### ***La nivel economic:***

- ❖ lipsa veniturilor (dispariția acestei ramuri) care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);
- ❖ necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);
- ❖ dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat;

#### ***La nivelul patrimoniului cultural și al peisajului***

- ❖ deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși) și chiar invazia unor specii de dăunători;
- ❖ pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practice de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări-care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor, perturbarea speciilor). Creșterea cheltuielilor proprietarilor suprafețelor de pădure (atât de stat, cât și privați), fără ca aceștia să beneficieze efectiv de proprietatea lor (aceasta le-ar aduce doar costuri, nu și venituri - lucru exclus în situația în care ar exista compensații din partea statului în acest sens, dar care ar aduce cheltuieli suplimentare bugetului statului). În concluzie, neimplementarea amenajamentului silvic ar atrage după sine o serie de schimbări (unele radicale) în

societate, prin lipsa unei materii prime (lemnul) care este utilizată încă din vechime, și a cărei înlocuire ar reprezenta soluții alternative costisitoare și greu de găsit, prin modificarea unor peisaje (cu repercursiuni și asupra turismului) și chiar a sănătății umane.

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Astfel nu s-ar mai putea exploata material lemnos (planul este creat tocmai în acest scop - exploatare în perspectiva dezvoltării durabile).

#### **4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV**

##### **4.1. Aspecte generale**

Teritoriul amenajamentului silvic care face subiectul prezentului studiu are o suprafață relativ redusă, fapt care obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, fără a omite particularitățile locale.

##### **4.2. Poziția geografică**

Geografic, pădurile sunt situate în masivul păduros al Codru Moma și Pădurea Craiului (Munții Apuseni), cuprinzând o parte din bazinul hidrografic al văii Tărcăița, Budureasa și Talpe, care la rândul lor sunt afluenți al râului Crișul Negru.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Drăgănești, Lazuri de Beiuș, Tărcăia și Budureasa, județul Bihor.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Drăgănești, județul Bihor, organizat în U.P. I Drăgănești este administrată de către Ocolul Silvic Lăzăreni R.A. și are o suprafață de 901,14 ha.

##### **4.3. Limite**

###### **Limitele amenajamentului silvic**

Fondul forestier se găsește în limitele teritoriale a trei unități de producție din trei ocoale silvice. El cuprinde mai multe trupuri de pădure răspândite pe teritoriul acestor unități de producție, astfel încât se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte. Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în titlurile de proprietate. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice.

##### **4.4. Geomorfologia**

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea de producție este situată în cea mai mare parte în Provincia Carpatică, Subprovincia Carpații de Sud-Est, Regiunea Carpații Apuseni, Subregiunea Munții Apuseni, Districtul Codru-Moma și Districtul Pădurea Craiului.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu pante moderate, rezezi și foarte rezezi. Configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană.

Repartiția suprafeței UP I Drăgănești în ceea ce privește înclinarea, expoziția și altitudinea se prezintă în tabele.

*Repartiția suprafețelor pe altitudine*

201	-	400	185,26 ha	20 %
401	-	600	252,13 ha	29 %
601	-	800	442,77ha	49 %
801	-	1000	20,98 ha	2 %
Total			901,14 ha	100 %

Pe categorii de expoziții, repartitia fondului forestier se prezintă astfel:

*Repartiția suprafețelor pe expoziții*

expoziții însorite	411,78 ha	46%
expoziții parțial însorite	229,71 ha	25%
expoziții umbrite	259,65 ha	29%
Total	901,14 ha	100 %

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele:

- *expozițiile însorite* (46%) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puieților este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* (29%) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite* (25%) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

*Repartiția suprafețelor pe înclinări*

terenuri cu înclinare moderată <16°	146,26ha	16 %
terenuri cu înclinare repede 16°-30°	458,18 ha	51 %
terenuri cu înclinare foarte repede 31°-40°	294,25 ha	33 %
terenuri cu înclinare abruptă >40°	2,45 ha	- %
Total	901,14 ha	100 %

#### 4.5. Geologia

Din punct de vedere geologic, teritoriul în studiu este alcătuit din roci sedimentare - conglomerate, gresii și sisturi argiloase violacee din Permian și roci magmatice - riolite (porfice cuarțifere) din Permian.

#### 4.6. Hidrologia

Principalele bazine hidrografice ce cuprind arboretele teritoriului în studiu, sunt afluenții ai Văii Tărcăița, Budureasa și Talpe, care la rândul lor sunt afluenți al râului Crișul Negru. Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială, debitele oscilează în timpul anului atingând un maxim de primăvară odată cu topirea zăpezilor și un minim în lunile de vară sărace în precipitații.

#### 4.7. Climatologie

În conformitate cu clasificarea lui Köppen, unitatea de producție este situată în zona climatică Dfbx. Flora spontană este formată din fag, gorun, carpen și alte specii de amestec. Particularitățile elementelor suprafeței active ca: orientarea versanților, apele, gradul de acoperire cu vegetație, tipurile de soluri, etc. determină o serie de topoclimatice locale care se suprapun pe fondul general al sectorului de climă amintit.

##### 4.7.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 8,4°C, amplitudinea dintre temperatura maximă și cea minimă fiind de 22,8°C. Primul îngheț se manifestă în a doua decadă a lunii octombrie, relativ devreme.

Temperatura medie în sezonul de vegetație este relativ ridicată, cu influențe favorabile asupra vegetației în această perioadă. Totuși aceste date sunt evident influențate de condițiile staționale locale realizându-se un decalaj evident în funcție de altitudine, înclinare și expoziția terenului și formele de microrelief.

#### **4.7.2 Regimul pluviometric**

Regimul pluviometric care caracterizează această zonă se caracterizează prin precipitații relativ bogate, cu precipitații solide care cad până în luna martie și încep să se manifeste din luna noiembrie. Evapotranspirația anuală are valori mai scăzute decât cantitatea anuală medie de precipitații.

Cantitatea cea mai ridicată de precipitații se înregistrează în luna iunie (97,3 mm), iar cantitatea medie de precipitații în decursul unui an se situează în jurul valorii de 690 mm. Deci cantitățile minime se înregistrează în sezonul rece iar cele mai ridicate în timpul verii, lunile de vară caracterizându-se prin cantități de precipitații cuprinse între 97,3 mm și 64,7 mm. Privind în ansamblu, cantitățile de precipitații sunt suficiente pentru dezvoltarea vegetației forestiere, apărând așa cum s-a arătat și situații în care acestea devin insuficiente sau se pot asocia cu alți factori influențând negativ viața pădurii. În cadrul sezonului de vegetație cantitățile de precipitații variază între 52,7 mm în luna septembrie și 97,3 mm în luna iunie, cu un total al cantității acestora de 480,5 mm, care reprezintă 70% din cantitatea totală de precipitații. Aceste cantități de precipitații nu prezintă un factor limitativ real pentru instalarea și dezvoltarea pădurii. Precipitațiile lichide cu caracter torențial excepțional, au un caracter periodic, cu o frecvență scăzută. Aceste fenomene meteorologice au în general o influență negativă asupra pădurii și în special asupra semințișurilor naturale care pot suferi de înnămoliri sau dezrădăcinări și implicit culcarea puieților. Aceste fenomene se produc datorită imposibilității solului de a reține în scurt timp cantitatea foarte mare de apă, acesta antrenând în scurgerea sa pe versanți o serie de aluviuni care pot afecta vegetația proaspăt instalată.

Se observă că precipitațiile solide sub formă de zăpadă încep să cadă încă din luna octombrie, perioada cu strat de zăpadă extinzându-se aproape 8 luni. Acest lucru este favorizat și de temperaturile scăzute care apar frecvent și se mențin un timp mai îndelungat în această perioadă.

Numărul relativ redus al zilelor cu zăpadă asociat în unele cazuri cu temperaturile foarte scăzute care se produc pot afecta prin înghețuri semințișurile naturale. Asociat cu acesta se poate trata și grosimea medie a stratului de zăpadă, grosime care variază în limite relativ reduse de la 0 la 52 cm. Maximul se realizează în a doua decadă a lunii ianuarie, iar minimele în a treia decadă a lunii noiembrie. Grosimea stratului de zăpadă este direct influențată de viteza vântului, direcția acestuia și temperatură dar indirect și de expoziția versanților, de prezența sau absența vegetației forestiere. Aceste element deține în unele situații o pondere importantă privind influența pe care o are asupra vegetației. Un strat de zăpadă suficient de gros împiedică degradarea semințișurilor utilizabile în cadrul 23 procesului de exploatare a pădurii, de asemenea stratul de zăpadă protejează într-o anumită măsură semințișurile împotriva gerurilor din sezonul rece, asigurând prin topirea lui, primăvara o cantitate de apă necesară arborilor.

#### **4.7.3 Regimul eolian**

Analiza datelor relevă faptul că în zona în care sunt amplasate arboretele unității cele mai frecvente vânturi sunt cele din sectorul nordic și sud – vestic acestea având și viteza cea mai ridicată. Acest lucru corelat cu orientarea văilor și expoziția versanților poate duce în anumite condiții de sol și poziție a arboretelor pe versant la doborâturi de vânt în masivele forestiere existente.

Analizând importanța factorilor care produc doborâturi de vânt se constată că vântul are alături de alți factori cum ar fi: solul, înrădăcinarea arborilor, influența reliefului, compoziția arboretelor, starea de sănătate a arborilor etc. ponderea cea mai importantă.

În ceea ce privește vântul, direcția, viteza respectiv intensitatea sa sunt hotărâtoare în producerea acestor fenomene.

### **4.8. Soluri**

#### **4.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol**

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Metoda de cartare utilizată este combinată, constând din cercetare, delimitare și cartarea unităților staționale, luându-se în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic, sol și floră indicatoare.

Pe cuprinsul U.P. I Drăgănești, pe rocile parentale amintite anterior s-au format următoarele tipuri de sol:

*Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol*

Soluri si unitati amenajistice																
		95M	96V1													
		Total subtip sol:		2 ua	9,94 ha											
		Total tip sol:		2 ua	9,94 ha											
22	Luvosol (LV)															
	2201 tipic	4 A	9 A	10 A	10 C	13 A	13 C	21 B	22 A	22 B	24 B	25 D	81 A	81 B	81 C	82 B
		83 B	83 D	83 E	87 B	88 A	88 B	88 F	89 B	89 D	89 F	89 G	92 B	92 F	93 C	93 E
		93 F	94 B	95 B	96 A	96 B	97 A	98 A	98 B	98 E	99 A	99 D	100 F	101 D	587 A	587 B
		587 C	593 A													
		Total subtip sol:		47 ua	282,02 ha											
	2214 litic	22 C	25 E	28 B	82 A	84	86 A	86 B	86 C	87 A	87 C	88 C	88 D	88 G	88 H	89 C
		92 C	93 B	94 C	95 A	95 C	95 D	96 C	97 B	97 C	97 D	98 C	98 D	98 F	98 G	98 H
		99 B	99 C	101 E												
		Total subtip sol:		33 ua	123,98 ha											
	2225 albic-stagnic	4 C	9 B	10 B	11	12 B	12 C									
		Total subtip sol:		6 ua	68,02 ha											
		Total tip sol:		86 ua	474,02 ha											
31	Eutricambosol (EC)															
	3101 tipic	12 A	13 B	13 D	13 E	13 F	13 G	13 H	21 A	23 B	23 C	23 D	24 A	25 A	25 B	26 A
		26 D	26 E	82 C	83 A	88 E	89 A	92 A	92 D	92 E	93 A	93 D	93 G	98 I	581 C	582 C
		587 D	587 E	587 F	590 A	590 B	591 A	591 B	592 A	592 B	593 B	593 C	593 D	594 A	594 B	595 D
		595 E	595 F	595 G	595 H											
		Total subtip sol:		49 ua	281,95 ha											
	3102 molic	24 C	25 C	26 B	26 C	27 A	27 B	83 C	94 A							
		Total subtip sol:		8 ua	93,33 ha											
	3110 litic	22 D	23 A	591 C												
		Total subtip sol:		3 ua	15,54 ha											
	3116 rendzinic	20	21 C													
		Total subtip sol:		2 ua	26,36 ha											
		Total tip sol:		62 ua	417,18 ha											
		Total UP:		150 ua	901,14 ha											

Formarea solurilor a fost determinată de substratul litologic, precum și de factorii geomorfologici, hidrologici și climatici ce acționează pe teritoriul unității de producție.

**4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol**

Au fost descrise cele mai reprezentative tipuri si subtipuri de sol:

**Luvosol tipic (2201)**, solurile având orizont A ocric (Ao) urmt de orizont eluvial E (El sau Ea) și oriz. B argic (Bt) cu grad de saturație în baze  $V > 53\%$  cel puțin într=un suborizont din partea superioară; nu prezintă schimbare texturală bruscă (între E și Bt < 7,5 cm); orizonturi Ao, El și Bt având într-unul din suborizonturi, cel puțin în pete (în proporție de peste 50%) culori în nuanțe de 7,5 și 10 YR, uneori și mai galbene cu valori și crome  $\geq 3,5$  (la umed), pe fețele și în interiorul elementelor structurale ( cu excepția solurilor care prezintă schimbare texturală bruscă pe cel mult 7,5 cm); nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

**Luvosol litic (2214)**, asemănător celui tipic, dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată în 20-5- cm adâncime;

**Luvosol albic-stagnic (2225)**, solurile având orizont A ocric (Ao) urmt de orizont eluvial E (El sau Ea) și oriz. B argic (Bt) cu grad de saturație în baze  $V > 53\%$  cel puțin într=un suborizont din partea superioară; nu prezintă schimbare texturală bruscă (între E și Bt < 7,5 cm);

**Eutricambosol tipic (3101)**, soluri având orizont A ocric sau molic (Ao,Am) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-Bv-C, orizonturi Ao și Bv, ambele cu V mai mare de 53% și cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete (de peste 50%), culori în nuanțe mai galbene, decât 5YR cu valori și crome mai mari sau egale cu 3,5 (la umed) cel puțin în interiorul elementelor structurale; nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

**Eutricambosol molic (3102)**, soluri având orizont A ocric sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Am-Bv-C, asemănător celui tipic, dar cu Am.

## 5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<b>Biodiversitatea</b>	Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariilor naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Drăgănești se află parțial suprapus peste rețeaua de arii naturale protejate: ROSCI0042 Codru Moma (574,62 ha) și ROSCI0084 Ferice Plai (172,89 ha). Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețe suprapuse ariilor naturale.
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat.
<b>Mediul economic și social</b>	În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, benefice din aceste puncte de vedere societății. Implementarea prevederilor amenajamentului aduce beneficii celor două medii.
<b>Solul</b>	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto de către utilajele folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă.
<b>Apa</b>	În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, averse (în timpul perioadelor cu umiditate crescută nu se vor desfășura lucrări), având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.
<b>Aerul (zgomotul și vibrațiile)</b>	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite, iar pentru speciile prezente sursele sunt localizate, de scurtă durată, acestea având la dispoziție suprafețe vaste de habitate propice hrănirii și adăpostirii pe durata lucrărilor. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.



## 6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

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 social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 <sup>º</sup> ; - protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 <sup>º</sup>
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru-Moma și ROSCI0084 Ferice-Plai;
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind 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, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul supus discuției se prezintă în continuare pe categoriile 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 practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, 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:

a) O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;

b) HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;

c) HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;

d) HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

e) HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);

f) STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestuia 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 actenormative din legislația românească și europeană:

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocare 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;
- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- 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 supus discuției, evaluate în cadrul acestuia raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

## 7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC UP I DRĂGĂNEȘTI

### 7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar

#### 7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP I Drăgănești

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și avifaunistic, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul supus discuției.

##### *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 exploatarei 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 formă 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: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

##### *a. Degajări*

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințiș și desiș, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșască alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective. Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiș.

*Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:*

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desișului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența  $\geq 0,8$ ).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie. Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 13B, 13H, 23D, 92E, 93E, 590A, 590B, 595E: pe o suprafață de 125,25 ha.

### **b. Curățiri**

Curățirile sunt lucrări care se vor executa în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

*Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor 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 niciun 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  $\geq 0,8$ ).

În *amenajamentul UP I Drăgănești*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 13B , 26B, 27B, 92C, 93D, 93G, 593C pe o suprafață de 35,31 ha, de unde se va recolta un volum de 50 m<sup>3</sup>.

### **c. Răriturile**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, 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 exploatarei 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.

În *amenajamentul UP IDRăgănești*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 4A, 4C, 9B, 10B, 11, 12B, 12C, 20, 21C, 22A, 22B, 23C, 24B, 25C, 25D, 26D, 81A, 82A, 82B, 82C, 83C, 83D, 88E, 89A, 92F, 581C, 587A, 587B, 587C, 587D, 587E, 587F, 591B, 592A, 592B, 593D, 595G, 595H : pe o suprafață de 264,49 ha, de unde se va recolta un volum de 9330 m<sup>3</sup>.

#### **d. Tăieri de igienă**

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruți, doborâți de vânt ori 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.

În *amenajamentul UP IDRăgănești* avem astfel de lucrări în u.a.-urile: 10C, 12A, 13D, 13E, 21A, 24C, 25A, 25B, 26A, 26C, 26E, 27A, 81C, 83A, 83B, 83E, 84, 87C, 88A, 88B, 89F, 92B, 93B, 93C, 93F, 94B, 96A, 96B, 97A, 98A, 98B, 98E, 98G, 98I, 99C, 99D, 100F, 593A, 594A, 595D, 595F: pe o suprafață de 246,98 ha, de unde se va recolta un volum de 2058 m<sup>3</sup>.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor. O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul următor. Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor. O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul următor.

#### ***Lucrări de regenerare și împădurire***

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2000.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;  
 B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri progresive;  
 C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (impăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					GO	LA	FA	PA	CI	PAM
						ha	ha	ha	ha	ha	ha
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>											
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>											
<b>A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semintișului și a tineretului neutilizabil</b>											
9 A	3.41	-	-	-	1.02	-	-	-	-	-	
10 A	14.09	-	-	-	4.23	-	-	-	-	-	
13 A	3.50	-	-	-	1.05	-	-	-	-	-	
13 C	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	
13 F	6.71	-	-	-	2.01	-	-	-	-	-	
13 G	8.42	-	-	-	2.53	-	-	-	-	-	
21 B	4.05	-	-	-	1.22	-	-	-	-	-	
22 C	1.64	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	
22 D	3.75	-	-	-	1.13	-	-	-	-	-	
23 A	8.29	-	-	-	0.83	-	-	-	-	-	
23 B	8.32	-	-	-	2.50	-	-	-	-	-	
24 A	2.37	-	-	-	0.71	-	-	-	-	-	
25 E	1.51	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-	
28 B	1.33	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	
81 B	1.70	-	-	-	0.51	-	-	-	-	-	
86 A	5.74	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	
86 B	19.55	-	-	-	5.87	-	-	-	-	-	
86 C	1.88	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	
87 A	8.76	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	
87 B	10.65	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-	
88 C	3.15	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	
88 D	2.43	-	-	-	0.73	-	-	-	-	-	
88 F	3.59	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	
88 G	1.02	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	
88 H	3.14	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	
89 B	2.28	-	-	-	0.68	-	-	-	-	-	
89 C	11.89	-	-	-	1.19	-	-	-	-	-	
89 D	1.20	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	
89 G	1.97	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	
92 D	3.55	-	-	-	1.07	-	-	-	-	-	
93 A	15.09	-	-	-	4.53	-	-	-	-	-	
94 A	14.04	-	-	-	4.21	-	-	-	-	-	
94 C	3.14	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	
95 A	1.05	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	
95 B	23.12	-	-	-	6.94	-	-	-	-	-	
95 C	1.98	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	
95 D	1.91	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	
96 C	1.85	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	
97 B	5.99	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	
97 C	1.43	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	
97 D	4.00	-	-	-	1.20	-	-	-	-	-	
98 C	0.75	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	
98 D	4.32	-	-	-	1.30	-	-	-	-	-	
98 F	2.00	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	
98 H	1.53	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	
99 B	2.26	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	
99 A	4.98	-	-	-	1.49	-	-	-	-	-	
101 D	11.77	-	-	-	3.53	-	-	-	-	-	

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					GO ha	LA ha	FA ha	PA ha	CI ha	PAM ha
101 E	2.21	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-
582 C	3.66	-	-	-	1.10	-	-	-	-	-	-
591 A	12.30	-	-	-	3.69	-	-	-	-	-	-
591 C	3.50	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-
593 B	20.12	-	-	-	6.04	-	-	-	-	-	-
594 B	18.26	-	-	-	5.48	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.1.3</b>	<b>312,15</b>	-	-	-	<b>79,31</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.1</b>	<b>312,15</b>	-	-	-	<b>79,31</b>	-	-	-	-	-	-
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>											
<b>A.2.1. Descopelșirea semintșurilor</b>											
13 C	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-
13 G	8.42	-	-	-	2.53	-	-	-	-	-	-
21 B	4.05	-	-	-	1.22	-	-	-	-	-	-
22 C	1.64	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	-
22 D	3.75	-	-	-	1.13	-	-	-	-	-	-
23 B	8.32	-	-	-	2.50	-	-	-	-	-	-
24 A	2.37	-	-	-	0.71	-	-	-	-	-	-
25 E	1.51	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-	-
81 B	1.70	-	-	-	0.51	-	-	-	-	-	-
86 B	19.55	-	-	-	5.87	-	-	-	-	-	-
87 B	10.65	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-	-
88 D	2.43	-	-	-	0.73	-	-	-	-	-	-
89 B	2.28	-	-	-	0.68	-	-	-	-	-	-
89 G	1.97	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-
93 A	15.09	-	-	-	4.53	-	-	-	-	-	-
94 A	14.04	-	-	-	4.21	-	-	-	-	-	-
94 C	3.14	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-
95 D	1.91	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-
97 C	1.43	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-
98 C	0.75	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-
582 C	3.66	-	-	-	1.10	-	-	-	-	-	-
591 A	12.30	-	-	-	3.69	-	-	-	-	-	-
593 B	20.12	-	-	-	6.04	-	-	-	-	-	-
594 B	18.26	-	-	-	5.48	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.2.1</b>	<b>160,34</b>	-	-	-	<b>47,50</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.2</b>	<b>160,34</b>	-	-	-	<b>47,50</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total A</b>					<b>126,81</b>	-	-	-	-	-	-
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ</b>											
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>											
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)</b>											
22C	1,64	5131 5153	7GO 2PAM 1LA 44GO 44PAM 22LA 7GO 3FA	0,4 0,6	0,66	0,29	0,08				0,29
25E	1,51	5131 5153	7GO 2PAM 1LA 67PAM 33LA 10GO	0,3 0,7	0,42		0,14				0,28
81B	1,70	5132 5131	7GO 2FA 2PA 23GO 51FA 26PA 9GO 1FA	0,3 0,7	0,51	0,12		0,26	0,13		
89B	2,28	5132 5131	7GO 2FA 1PA 63GO 20FA 17PA 8GO 2FA	0,6 0,4	1,37	0,87		0,27	0,23		
582C	3,66	5242 4212	7FA 2PAM 1CI 50FA 33PAM 17CI 10FA	0,6 0,4	2,20			1,10		0,37	0,73
<b>Total B.2.3</b>	<b>10,79</b>	-	-	-	<b>5,16</b>	<b>1,28</b>	<b>0,22</b>	<b>1,63</b>	<b>0,36</b>	<b>0,37</b>	<b>1,30</b>
<b>B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (prevăzute)</b>											
13C	1,00	6232 4281	8FA 1LA 1PAM 56FA 22LA 22PAM 9FA 1GO	0,3 0,7	0,3		0,06	0,17			0,07
22D	3,75	5241 4213	7FA 2PAM 1CI 50FA 33PAM 17CI 10FA	0,6 0,4	2,25			1,13		0,38	0,74
23B	8,32	5242 4212	7FA 2PAM 1CI 66PAM 34CI 10FA	0,3 0,7	2,50					0,85	1,65
24A	2,37	5242 4212	7FA 2TE 1CI 25FA 50PAM 25CI 10FA	0,4 0,6	0,95			0,24		0,24	0,47
93A	15,09	5242 4212	7FA 2PAM 1CI 40FA 40PAM 20CI 10FA	0,5 0,5	7,54			3,02		1,50	3,02

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					GO	LA	FA	PA	CI	PAM
						ha	ha	ha	ha	ha	ha
<b>Total B.2.4</b>	<b>30,53</b>	-	-	-	<b>13,54</b>		<b>0,06</b>	<b>4,56</b>		<b>2,97</b>	<b>5,95</b>
<b>B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare</b>											
86A	5,74	5131 5153	7GO 2TPAM 1LA 28GO 52PAM 20LA 10GO	0,5 0,2	2,87	0,80	0,58				1,49
<b>Total B.2.5</b>	<b>5,74</b>	-	-	-	<b>2,87</b>	<b>0,80</b>	<b>0,58</b>				<b>1,49</b>
<b>Total B.2</b>	<b>47,06</b>	-	-	-	<b>21,57</b>	<b>2,08</b>	<b>0,86</b>	<b>6,19</b>	<b>0,36</b>	<b>3,34</b>	<b>8,74</b>
<b>Total B</b>					<b>21,57</b>	<b>2,08</b>	<b>0,86</b>	<b>6,19</b>	<b>0,36</b>	<b>3,34</b>	<b>8,74</b>
<b>C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>											
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>											
13B	10,36	6241 4221	7FA 2GO 1PAM 50FA 50PAM 4FA 3GO 3CA	0,2 0,8	2,07			1,04			1,03
13H	4,42	6241 4221	7FA 2GO 1PAM 69FA 31PAM 7FA 3GO	0,3 0,7	1,33			0,92			0,41
92A	0,88	5242 4212	8FA 2GO 80FA 20GO 8FA 2GO	0,7 0,3	0,62	0,12		0,50			
92E	7,96	5242 4212	7FA 2PAM 1CI 25FA 50PAM 25CI 10FA	0,4 0,6	3,18			0,79		0,79	1,60
93E	3,56	5132 5131	8GO 2FA 1PAM 25GO 25FA 50PAM 8GO 2FA	0,3 0,7	1,07	0,26		0,26			0,55
590A	6,70	5242 4212	7FA 2PAM 1CI 25FA 50PAM 25CI 6FA 4CA	0,4 0,6	2,68			0,67		0,67	1,34
590B	2,05	5242 4212	7FA 2PAM 1CI 25FA 50PAM 25CI 6FA 4CA	0,4 0,6	0,82			0,20		0,20	0,42
<b>Total C.1</b>	<b>35,93</b>	-	-	-	<b>11,77</b>	<b>0,38</b>		<b>4,38</b>		<b>1,66</b>	<b>5,35</b>
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)</b>					4,31	0,42	0,17	1,24	0,07	0,67	1,75
<b>Total C</b>					<b>16,08</b>	<b>0,80</b>	<b>0,17</b>	<b>5,62</b>	<b>0,07</b>	<b>2,33</b>	<b>7,10</b>
Total B+C					37,65	2,88	1,03	11,81	0,43	5,67	15,84
Necesar puietii (mii buc)					4,92	5,0	2,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Total necesar puietii (mii buc)					185,21	14,40	2,06	59,05	2,15	28,35	79,20
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>											
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3</b>					12,55	-	-	-	-	-	-
<b>Total D</b>					<b>12,55</b>	-	-	-	-	-	-

### 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 ca 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 pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

### **Tratamentul tăierilor progresive**

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

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

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare
- tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină
- tăieri de racordare

*Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare* – urmăresc în principal asigurarea instalării și dezvoltării semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul se poate instala fără dificultăți.

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

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerare. distața dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiercărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

*Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină* - urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale seminișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor din porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

*Tăieri de racordare* – constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când seminișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

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

Tratamentul tăierilor progresive 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.

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.- urile următoare:

- Însămânțare: 9A, 10A, 13A, 13F, 28B, 86B, 87B, 89D, 92D, 95A, 95B, 97D, 98D, 99A, 101D;
- Punere în lumină: 13G, 88D, 89G, 94A, 95D, 97C, 98C, 591A;
- Punere în lumină, rac., IMPAD.: 25E;
- Racordare, IMPAD: 22C, 81B;
- Împad. sub masiv: 89B, 582C.

Astfel de lucrări sunt propuse pe o suprafață de 167,27 ha de unde se vor recolta 17623 mc.

#### **Tratamentul tăierilor succesive**

Tratamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Tratamentul tăierilor succesive include trei tăieri de regenerare care se succed, astfel:

- a) tăieri de însămânțare;
- b) tăieri de punere în lumină, secundare, de dezvoltare;
- c) tăiere definitivă sau finală.

În situația în care în arboretele de parcurs cu tăieri succesive s-au aplicat rărituri prea moderate, astfel încât arboretul este încă bine închis și format din arbori cu coroane mici și slab dezvoltate, iar solul este acoperit cu litieră groasă, este necesară aplicarea unor tăieri preparatorii înainte de începerea tăierilor de regenerare. Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp după care se succed depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea seminișului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului până când noua generație poate prelua, în cele mai bune condiții, funcțiile exercitate de vechiul arboret. În situațiile în care se urmărește introducerea și promovarea în compoziția noului arboret a unor specii de umbră, brad, fag, se vor adopta perioade mai lungi de regenerare și un număr mai mare de intervenții, urmărindu-se ca înlăturarea adăpostului oferit de vechiul arboret să se facă treptat de pe suprafețele regenerare, pe măsura instalării și dezvoltării seminișului.

Lucrări de tăieri succesive se vor face în u.a. – urile următoare:

- Însămânțare: 594B;
- Dezvoltare: 21B, 593B;
- Impaduriri: 13C, 24A;
- Dezv. def.: 23B;
- Impad. sub masiv: 22D, 93A.

Astfel de lucrări sunt propuse pe o suprafață de 72,96 ha de unde se vor recolta 8848 mc.

***Lucrările silvotehnice de acest tip au un impact negativ nesemnificativ.***

### ***Lucrări speciale de conservare***

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (TII)** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

### ***Tăieri de conservare***

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomtibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării naturale sau împădurire.
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințurilor instalate.

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 23A, 86A, 86C, 87A, 88C, 88F, 88G, 88H, 89C, 94C, 95C, 96C, 97B, 98F, 98H, 99B, 101E, 591C pe o suprafață de 71,92 ha de unde se va recolta un volum de 1522 m<sup>3</sup>.

**La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Nu s-au identificat astfel de suprafețe.**

## **7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic UPI Drăgănești**

**Starea de conservare a unei specii** este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective.

Starea de conservare a acesteia se consideră „**favorabilă**” atunci când sunt îndeplinite condițiile (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține (au o stare de conservare favorabilă) și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast, cu structura și și funcțiile specifice necesare pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate anterior, 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.

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

- suprafeței și dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziție, prezența speciilor alohtone, modului de regenerare, consistența, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori căzuți la 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.

Analiza impactului lucrărilor silvotehnice prognozat asupra speciilor de habitate, floră și faună din ariile naturale protejate se prezintă astfel:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

u.a.	Suprafață	Categoria funcțională	Sit/rezervație	Consistența	Compoziția	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
20	23,36	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,9	9FA1MO	Rărituri	558	Impact negativ nesemnificativ
21A	11,59	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	8FA2GO	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
21B	4,05	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,4	8FA2GO	T. succesive (dezvoltare) Aju. reg. nat. Îng. Semi.	316	Impact negativ nesemnificativ
21C	3,00	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,9	8FA1MO1PAM	Rărituri	62	Impact negativ nesemnificativ
22A	1,91	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,9	5FA2CA	Rărituri	106	Impact negativ nesemnificativ
22B	4,01	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,2	9FA1MO	Rărituri	101	Impact negativ nesemnificativ
22C	1,64	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,2	10GO	T. progresive (rac.) Împăd. Aju. reg. nat. Îng. semi.	107	Impact negativ nesemnificativ
22D	3,75	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,1	10FA	T. succesive Împăd. sub masiv Aju. reg. nat. Îng. semi.	204	Impact negativ nesemnificativ
23A	8,29	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,6	10FA	T. de conservare Aju. reg. nat.	176	Impact negativ nesemnificativ
23B	8,32	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,4	10FA	T. succesive (dezv, def) Împăd. Aju. reg. nat. Îng. semi.	1518	Impact negativ nesemnificativ
23C	2,86	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,9	9FA1ME	Rărituri	140	Impact negativ nesemnificativ
23D	4,89	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10FA	Degajări	-	Impact negativ nesemnificativ

24A	2,37	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,2	10FA	T. succesive (def) Împăd. Aju. reg. nat. Îng. semi.	230	Impact negativ nesemnificativ
24B	1,30	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,9	8FA2ME	Rărituri	56	Impact negativ nesemnificativ
24C	15,26	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10FA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
25A	1,33	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	6CA4FA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
25B	1,53	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,9	9CA1FA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
25C	28,23	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10FA	Rărituri	121	Impact negativ nesemnificativ
25D	1,19	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,9	9FA1GO	Rărituri	30	Impact negativ nesemnificativ
25E	1,51	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,4	9GO1FA	T. progresive (p. lum. rac.) Împăd. Aju. reg. nat. Îng. semi.	167	Impact negativ nesemnificativ
26A	1,54	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	6FA4CA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
26B	9,73	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10FA	Curățiri	19	Impact negativ nesemnificativ
26C	9,95	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	9FA1GO	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
26D	1,96	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	9FA1CA	Rărituri	*	Impact negativ nesemnificativ
26E	0,99	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,9	7CA3ME	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
27A	7,98	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	9FA1CA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
27B	5,64	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10FA	Curățiri	7	Impact negativ nesemnificativ
28B	1,33	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. progresive (însămânțare) Aju. reg. nat	99	Impact negativ nesemnificativ
81A	0,27	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10FA	Rărituri	2	Impact negativ nesemnificativ
81B	1,70	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,3	10GO	T. progresive (rac.) Împăd. Aju. reg. nat	192	Impact negativ nesemnificativ
81C	0,46	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10FA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
82A	4,56	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	4FA2GO4CA	Rărituri	57	Impact negativ nesemnificativ
82B	10,73	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,9	4PI4MO1GO1FA	Rărituri	664	Impact negativ nesemnificativ
82C	1,31	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	8FA2GO	Rărituri	26	Impact negativ nesemnificativ
83A	9,34	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10FA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
83B	0,58	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10FA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ

83C	2,50	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	4FA4MO1CA1ME	Rărituri	37	Impact negativ nesemnificativ
83D	2,43	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10FA	Rărituri	55	Impact negativ nesemnificativ
83E	2,52	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10FA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
84	0,40	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	8FA2ME	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
86A	5,74	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,3	10GO	T. de conservare Aju. reg. nat Împăduriri ( după t. de reg.)	19	Impact negativ nesemnificativ
86B	19,55	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. progresive (însămânțare) Aju. reg. nat Îng. semi.	1420	Impact negativ nesemnificativ
86C	1,88	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,5	10GO	T. de conservare Aju. reg. nat	176	Impact negativ nesemnificativ
87A	8,76	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. de conservare Aju. reg. Nat	126	Impact negativ nesemnificativ
87B	10,65	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. progresive (însămânțare) Aju. reg. nat Îng. semi.	992	Impact negativ nesemnificativ
87C	0,76	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
88A	4,87	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,9	10GO	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
88B	19,45	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
88C	3,15	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. de conservare Aju. reg. Nat	55	Impact negativ nesemnificativ
88D	2,43	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,6	10GO	T. progresive (pun. lum.) Aju. reg. nat Îng. Semi	177	Impact negativ nesemnificativ
88E	1,81	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	5MO2CA2FA1ANN	Rărituri	39	Impact negativ nesemnificativ
88F	3,59	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,5	9CA1GO	T. de conservare	41	Impact negativ nesemnificativ
88G	1,02	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,6	10GO	T. de conservare Aju. reg. Nat	25	Impact negativ nesemnificativ
88H	3,14	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,6	10GO	T. de conservare Aju. reg. Nat	112	Impact negativ nesemnificativ
89A	0,96	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,9	10CA	Rărituri	24	Impact negativ nesemnificativ
89B	2,28	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,2	6GO4FA	T. progresive Împăd. sub masiv Ajut. reg. nat Îng. Semi	108	Impact negativ nesemnificativ
89C	11,89	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. de conservare Aju. re. Nat	454	Impact negativ nesemnificativ
89D	1,20	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. progresive (însămânțare) Aju. re. Nat	128	Impact negativ nesemnificativ
89F	0,90	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ

89G	1,97	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,3	10GO	T. progresive (pun. lum) Aju. reg. nat Îng. Semi	293	Impact negativ nesemnificativ
92A	0,88	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,3	8FA2GO	Completări	-	Impact negativ nesemnificativ
92B	2,35	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10GO	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
92C	1,89	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,9	6FA3GO1CA	Curățiri	7	Impact negativ nesemnificativ
92D	3,55	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	6FA4CA	T. progresive (însămânțare) Aju. reg. nat	296	Impact negativ nesemnificativ
92E	7,96	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,6	10FA	Degajări, completări	-	Impact negativ nesemnificativ
92F	1,04	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,9	2FA6CA2GO	Rărituri	54	Impact negativ nesemnificativ
93A	15,09	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,2	9FA1DT	T. succesive Împăd. sub masiv Aju. reg. nat Îng. semi	1388	Impact negativ nesemnificativ
93B	14,19	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10GO	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
93C	2,49	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	7GO3FA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
93D	2,73	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,9	10FA	Curățiri	4	Impact negativ nesemnificativ
93E	3,56	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	8GO2FA	Degajări, completări	-	Impact negativ nesemnificativ
93F	2,30	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	6GO4FA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
93G	1,33	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,9	10FA	Curățiri	2	Impact negativ nesemnificativ
94A	14,04	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,5	9FA1GO	T. progresive (pun. lum) Aju. reg. nat Îng. semi	2046	Impact negativ nesemnificativ
94B	6,41	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
94C	3,14	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. de conservare Aju. reg. nat Îng. semi	38	Impact negativ nesemnificativ
95A	1,05	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	8GO2FA	T. progresive (însămânțare) Aju. reg. nat	82	Impact negativ nesemnificativ
95B	23,12	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	9GO1FA	T. progresive (însămânțare) Aju. reg. nat	2591	Impact negativ nesemnificativ
95C	1,98	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,5	10GO	T. de conservare Aju. reg. nat	19	Impact negativ nesemnificativ
95D	1,91	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,6	5GO5FA	T. progresive (pun. lum) Aju. reg. nat Îng. semi	249	Impact negativ nesemnificativ
95M	9,60	-	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
96A	10,71	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma			T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
96B	16,97	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ

96C	1,85	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10GO	T. de conservare Aju. reg. Nat	44	Impact negativ nesemnificativ
96V1	0,34	-	ROSCI0042 Codru Moma	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
97A	18,33	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
97B	5,99	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. de conservare	82	Impact negativ nesemnificativ
97C	1,43	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,5	8FA1GO1ME	T. progresive (pun. lum) Aju. reg. nat Îng. Semi	162	Impact negativ nesemnificativ
97D	4,00	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	8FA1GO1ME	T. progresive (însămînțare) Aju. reg. Nat	482	Impact negativ nesemnificativ
98A	3,27	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	9GO1CA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
98B	21,58	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
98C	0,75	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,6	10GO	T. progresive (pun. lum) Aju. reg. nat Îng. Semi	48	Impact negativ nesemnificativ
98D	4,32	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. progresive (însămînțare) Aju. reg. Nat	292	Impact negativ nesemnificativ
98E	0,95	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,6	5GO3FA2ME	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
98F	2,00	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,6	10GO	T. de conservare	22	Impact negativ nesemnificativ
98G	2,45	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10GO	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
98H	1,53	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10GO	T. de conservare Aju. reg. Nat	28	Impact negativ nesemnificativ
98I	5,53	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	7FA2GO1ME	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
99A	4,98	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10GO	T. progresive (însămînțare) Aju. reg. Nat	523	Impact negativ nesemnificativ
99B	2,26	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,5	10GO	T. de conservare Aju. reg. Nat	25	Impact negativ nesemnificativ
99C	3,27	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,6	9GO1ME	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
99D	13,16	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10GO	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
100F	2,05	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,7	10GO	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
101D	11,77	1.5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,8	10GO	T. progresive (însămînțare) Aju. reg. nat	1441	Impact negativ nesemnificativ
101E	2,21	1.2A 5Q	ROSCI0042 Codru Moma	0,6	10GO	T. de conservare Aju. reg. nat	21	Impact negativ nesemnificativ
581C	2,58	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,9	6MO3FA1ME	Rărituri	102	Impact negativ nesemnificativ
582C	3,66	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,2	10FA	T. progresive Împăd. sub masiv Aju. reg. nat Îng. semi	328	Impact negativ nesemnificativ



587A	1,35	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,9	10FA	Rărituri	31	Impact negativ nesemnificativ
587B	4,19	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,9	7FA3CA	Rărituri	114	Impact negativ nesemnificativ
587C	2,04	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,8	7FA3CA	Rărituri	32	Impact negativ nesemnificativ
587D	13,07	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,9	7FA3CA	Rărituri	513	Impact negativ nesemnificativ
587E	8,28	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,9	6FA4CA	Rărituri	414	Impact negativ nesemnificativ
587F	0,76	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	1,0	9MO1FA	Rărituri	34	Impact negativ nesemnificativ
590A	6,70	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,6	6FA4CA	Degajări, completări	-	Impact negativ nesemnificativ
590B	2,05	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,6	6FA4CA	Degajări, completări	-	Impact negativ nesemnificativ
591A	12,30	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,6	9FA1CA	T. progresive (pun. lum) Aju. reg. nat Îng. semi	1498	Impact negativ nesemnificativ
591B	3,54	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,9	6MO3FA1CA	Rărituri	167	Impact negativ nesemnificativ
591C	3,50	1.2A 5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,8	7CA3FA	T. de conservare Aju. reg. nat	72	Impact negativ nesemnificativ
592A	29,21	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,9	7FA3CA	Rărituri	1069	Impact negativ nesemnificativ
592B	0,71	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,9	9FA1CA	Rărituri	31	Impact negativ nesemnificativ
593A	3,98	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,7	10FA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
593B	20,12	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,6	10FA	T. succesive (dezvoltare) Aju. reg. nat Îng. Semi	3275	Impact negativ nesemnificativ
593C	3,63	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,9	6FA2CA1ME	Curățiri	11	Impact negativ nesemnificativ
593D	9,77	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,9	10FA	Rărituri	319	Impact negativ nesemnificativ
594A	6,73	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,9	10FA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
594B	18,26	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,7	10FA	T. succesive (însămînțare) Aju. reg. nat Îng. Semi	1788	Impact negativ nesemnificativ
595D	5,83	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,7	10FA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
595E	1,81	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,8	8FA2CA	Degajări	-	Impact negativ nesemnificativ
595F	4,05	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,8	10FA	T. igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
595G	0,73	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,9	6MO2FA2CA	Rărituri	26	Impact negativ nesemnificativ
595H	4,04	1.5Q	ROSCI0084 Ferice Plai	0,9	3FA2CA2ME2MO1P A	Rărituri	74	Impact negativ nesemnificativ

\*Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

În situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma avem arborete considerate habitate de interes comunitar pe suprafața ocupată de amenajament (aici fiind prezente tipurile naturale de pădure cu codurile 4211, 4212, 4213,4231, 4241 care corespund, conform Donița, habitatelor Natura 2000,având codurile 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*, 91V0 *Păduri dacice de fag Symphyto Fagetum*) și 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*

- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariilor naturale protejate;
- Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată.
- Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor).
- Lucrările prevăzute vor avea impact pozitiv din punct de vedere silvic.

### **7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente pe suprafața amenajamentului silvic UP I Drăgănești**

#### **7.1.3.1. Impactul potențial asupra habitatelor (*habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*, *9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*, , *91V0 Păduri dacice de fag Symphyto Fagetum*)**

Impactul potențial al lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor:

- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- aplicarea întârziată a măsurilor și activităților necesare înlăturării efectelor unor calamități care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure;
- aplicarea întârziată a măsurilor și activităților necesare reducerii înmulțirii excesive a insectelor ce se hrănesc cu specii forestiere;
- aplicarea neadecvată a lucrărilor propuse (zdrelirea arborilor învecinați lucrărilor, curățirea neadecvată a parchetului);
- exploatarea neadecvată a materialului lemnos prin lucrările silvice propuse.

#### **7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de mamifere**

- *impactul potențial asupra speciei Canis lupus (lup cenușiu)* - poate fi perturbată de zgomotul produs în timpul lucrărilor în apropierea culcușurilor în care femelele îngrijesc puii nou-născuți (perioada martie-aprilie);
- *impactul potențial asupra speciei Lutra lutra (vidră)* – poate fi perturbată de prezența omului în apropierea habitatului său și de curățirea malurilor unde specia are habitate;
- *impactul potențial asupra speciei Lynx lynx (râs)* – poate fi afectată de conducerea neobișnuită a vehiculelor motorizate, care poate avea ca efect riscul uciderii unor indivizi ai speciei și de exploatarea forestieră fără replantare;
- *impactul potențial asupra speciei Ursus arctos (urs)* - poate fi perturbat de zgomotul produs în timpul lucrărilor, de activitate în zona bârlugurilor în perioada hibernării și maternității.

#### **7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile**

- *impactul potențial asupra speciei Triturus cristatus (triton cu creastă)* - în timpul lucrărilor silvotecnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi perturbată de orice intervenție în bălțile unde habitează;

- *impactul potențial asupra speciei Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)* - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi periclitată de orice intervenție în bălțile unde habitează. Poluări accidentale cu combustibili mai ales de-a lungul drumurilor forestiere.
- ✓ *impactul potențial asupra speciei Bombina variegata* – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de amfibieni și reptile, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative.

#### **7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de pești**

Speciile de pești enumerate în formularul standard al sitului de interes comunitar sunt:

- *impactul potențial asupra Cobitis taenia Complex*) - poate fi perturbată de depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în vecinătatea albiilor râurilor;

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele amenajamentului silvic nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat (habitatul acestora este în corpurile de apă de suprafață). Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m față de albia minoră pe ambele maluri (zonă de protecție), iar legislația silvică în vigoare interzice traversarea corpurilor de apă cu materialul lemnos. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă în condițiile în care pe suprafețele supuse discuției au fost implementate planuri care au avut la bază aceleași principii și norme de aplicare (cu atât mai mult, cu cât legislația de mediu a devenit mai restrictivă, iar cea silvică s-a armonizat celei de mediu).

#### **7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de nevertebrate**

În zona sitului de interes comunitar au fost identificate speciile de nevertebrate după cum urmează:

- *impactul potențial asupra speciei Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă)* - impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor și eliminarea buștenilor sub care habitează specia;

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

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
Belejeni	Nord	Amenajament Comuna Budureasa	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Est	Amenajament As. Urb. Tiganesti	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Sud	Amenajament As. Urb. Lelesti	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Vest	Amenajament As. Urb. Lelesti	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
Tărcăița	Nord	Amenajament Comuna Tarcaia	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Est	Pasuni Amenajament Comuna Tarcaia	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Sud	Amenajament OS Beius	Suprapus cu ROSCI0042	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Vest	Amenajament Comuna Tarcaia	Suprapus cu ROSCI0042 Codru Moma	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
Chicera	Nord	Amenajament Comuna Tarcaia	La 2500 m de ROSCI0084 Ferice Plai	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Est	Amenajament Comuna Tarcaia	La 2500 m de ROSCI0084 Ferice Plai	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Sud	Amenajament OS Sudrigiu	La 2500 m de ROSCI0084 Ferice Plai	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Vest	Amenajament OS Sudrigiu	La 2500 m de ROSCI0084 Ferice Plai	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
Valea Hijului	Nord	Amenajament Oras Beius	Suprapus cu ROSCI0084 Ferice Plai	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Est	Amenajament Comuna Budureasa	Suprapus cu ROSCI0084 Ferice Plai	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Sud	Amenajament Comuna Budureasa	Suprapus cu ROSCI0084 Ferice Plai	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Vest	Amenajament Comuna Budureasa	Suprapus cu ROSCI0084 Ferice Plai	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

Lucrările executate pe terenurile agricole învecinate, precum și cele din amenajamentele pastorale nu au la bază principii și tehnici care ar putea, cumulate cu planul supus discuției la o presiune mare asupra habitatelor și speciilor (în condițiile studierii evoluției în timp a acestora în aceleași condiții).

Un impact cumulativ semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

#### **7.4. 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. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

#### **7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung**

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (tăieri progresive, tăieri de igienă, tăieri de conservare, rărituri și curățiri) și nu numai, acestea au un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

Ca urmare, lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar și avifaunistic pe termen scurt, mediu sau lung.

#### **7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice**

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile *Ordinului nr. 1540/2011 – pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările într-o perioadă lungă de timp.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună.

#### **7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă**

Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a literei, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea, etc. Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

*Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:*

- spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).

- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ).

**Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece, prin codul silvic și ordinului 1540/2011 se stabilește o zonă tampon față de corpurile de apă de suprafață.**

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apă suprapuse planului, precum nici a biodiversității acvatice, a populației din avalul planului ori a sănătății umane.

### **7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer**

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprezibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului. În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a faunei din zonă. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu legislația. Se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și la exploatarea forestiere, toate nesemnificative (impact negativ nesemnificativ).

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă;

- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);

**Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa punctiform, utilajele angrenate vor produce emisii nesemnificativ cantitativ, care vor fi absorbite de vegetația abundentă din jur.** Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice, a biodiversității și a populației la nivelul calității aerului.

## 7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă criteriile sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

*Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:*

- târârea lemnului, amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- lipsa canalelor de scurgere a apelor;
- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianți;
- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;
- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;
- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;
- lezarea solului prin târârea materialului lemnos;

**Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică (conform nomelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic târârea lemnului este interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și a biodiversității solului.**

## 7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane

*Implementarea planului aduce ca impact asupra populației și sănătății umane următoarele presiuni:*

- zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect);
- tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (ocrotirea genofondului și ecofondului, terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade, terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, zone de formare a avalanșelor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul localităților, conservarea genofondului și ecofondului forestier, zona tampon, conservarea habitatelor și speciilor din Siturile de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0084 Ferice Plai, obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară în vederea (lemn pentru furnire estetice și tehnice), obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile, acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

## 7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului

Din punct de vedere al peisajului implementarea planului nu va aduce nicio schimbare, doar în cazul în care sunt planificate tăieri rase, ar putea exista o schimbare a peisajului temporară (în acest caz nu sunt planificate). În consecință impactul produs de implementarea planului este unul nul.

## 8.POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP IDrăgăneștinu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atât mai puțin în context transfrontalier (planul supus discuției nu se află la granița statului român cu statele învecinate).

## 9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și a factorilor de mediu

### 9.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

*Habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0 Păduri dacice de fag Symphyto Fagetum și 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;

- în cadrul lucrărilor silvotecnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsurade a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburii;

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

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu seminiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu seminiș utilizabi, 1-1.5 m;

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenti și să nu se distrugă porțiunile cu seminiș deja instalat:

o direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;

o aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu seminiș și a semincilor;

- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma seminișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;

- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;

- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;

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

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și seminișul neutilizabil. Poate fi considerat seminiș neutilizabil și seminișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;

- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat seminiș de fag, atunci acesta se va extrage;



- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;

- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;

- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;

- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va repara. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

#### Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puietii, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;

- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;

#### Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;

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

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestieră, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

## 9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioadanoieembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețeînvecinate;
- evitarea alterării habitatelor din juruladăposturilor;
- păstrarea de arboril bătrâni și scorburoși înpădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboreteletinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătateaadăposturilor;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul deexploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservareabiodiversității;
- evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;
- plantarea de puieți specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane;

*Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:*

- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Canis lupus (lup)* - se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoicelor cu pui (în zona de stâncării);
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lutra lutra (vidră)* - se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lynx lynx (râs)* - conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ursus arctos (urs)* - lucrările silvotehnice se vor efectua cu utilaje și unelte cât mai noi care produc un zgomot cât mai redus ca intensitate, iar în timpul hibernării specie se va păstra o distanță suficient de mare încât specia să nu fie deranjată;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă)* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;

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

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

- desecările, drenajul zonelor umede;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;
- se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase-de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;
- se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

*Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:*

- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Triturus cristatus (triton cu creastă)* – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusive în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)* – menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusive de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Bombina variegata (broasca raiasă cu spate galben)* – menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusive de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.

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

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

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede și în zonele cu posibilitate de formare a torenților;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

*Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:*

- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Cobitis taenia Complex-* sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);

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

Se vor evita:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- limitarea perioadei de depozitate a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii.

*Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:*

- ✓ *măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă)* - se vor repera zonele populate (mușchi, bușteni), iar în zonele respective nu se interveni.

**Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.**

## Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitateanaturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
2.	executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
3.	se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.
4.	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, pe cât posibil remedierea acestei stări;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o starefavorabilă.
5.	respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișuluiîn cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
6.	astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval .
7.	biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservareabiodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
8.	se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrarilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
9.	se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții
12.	instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
13.	excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.
14.	evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
15.	evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zoneleumede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.

## 9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitare a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul amenajamentului silvic sunt cele din nord-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocoalelor silvice, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- arboretele sunt “slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul amenajamentului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și fâgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ plurienă spre plurienă este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

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, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

- *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*

În cadrul UP nu sunt afectate de uscare arborete. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren*

- ❖ în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;

- ❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;

În cadrul UP, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

- *măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale*

- ❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);

- ❖ se va aplica un program fitoameliorativ;

- ❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);

- ❖ limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

În cadrul amenajamentului silvic UP nu s-au constatat urme ale poluării.

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

- ❖ se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

Arboretele din cadrul UP nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilă când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- ❖ deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);

- ❖ extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);

- ❖ amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor

- ❖ de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;

- ❖ instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);

- ❖ în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;

- ❖ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.

- ❖ constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;

- ❖ amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- ❖ pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- ❖ desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale. Pe teritoriul amenajamentului silvic s-au semnalat arborete incendiate.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure

- ❖ în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatării se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- ❖ cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
- ❖ parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- ❖ la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
- ❖ materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- ❖ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;
- ❖ scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
- ❖ lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accentuându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- ❖ scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- ❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- ❖ coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;

la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele: - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;

- pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;

- manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.

- ❖ în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
- ❖ grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;
- ❖ depozitarea carburanților și lubrifiantilor pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
- ❖ transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metaice;
- ❖ alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;

- ❖ utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;
  - ❖ în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.
  - *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*
  - ❖ în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de provenință locală.
- Pe teritoriul UP nu s-a semnalat acest tip arborete calamitate.

### **9.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

### **9.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer**

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organisme comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.



### **9.9. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de 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 scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră 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.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se va anunța organul competent pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

### **9.10. Măsurile de diminuare a impactului asupra sănătății umane**

- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deformărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

### **9.11. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, durata și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare (absorbția infelxiunilor zgomotului de către vegetație). 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. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

- se vor utiliza unelte cât mai noi care respectă ultimele cerințe privind legislația în domeniul poluării fonice;
- lucrătorii vor utiliza echipament individual de protecție;
- lucrările se vor întreprinde doar în perioadele și zonele unde nu cuibăresc, respectiv cresc puii de păsări;

## **10. MOTIVE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA**

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotecnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

În cadrul grupului de lucru din data de 26.07.2023, s-au prezentat cele 3 variante de plan (alternative 0 – presupune neimplementarea planului, alternativă 1-varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin metoda procedeeului inductiv- rezultă o posibilitate de 3793 mc/an și alternativă 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul deductiv - rezultă o posibilitate de 2647 mc/an.

S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calculului prin procedeul deductiv, variantă care presupune recoltarea unui volum de 2647 mc/an, care presupune impactul mai mic.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (*Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate în urma vizitelor în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (hărți, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii (mamifere, păsări, nevertebrate) se pot modifica relativ rapid deoarece acestea sunt mereu în căutare de hrană, ele fiind în continuă migrare spre suprafețele care oferă acest lucru, astfel se poate afirma că datele oferă o siguranță mare la momentul observației, putând diferii în timp.

## 11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

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.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și conservarea biodiversității.

Articolul nr. 10 al *Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE*, adoptată în legislația națională prin *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, prevede necesitatea monitorizării (în concordanță cu art. 27 din HG 1076/2004) în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP IDRăgănești a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

**Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:**

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progressive 2. tăieri succesive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	<p><b>1. Mamifere</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ mărimea populației</li> </ul> <p><b>2. Amfibieni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ mărimea populației de reproducere</li> </ul> <p><b>3. Pești</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ mărimea populației</li> </ul> <p><b>4. Nevertebrate</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ mărimea populației</li> </ul>	Anuală

**Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform art.27 din HG 1076/2004, până la încheierea primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului pentru anul anterior la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și atât monitorizarea, cât și depunerea rapoartelor cade în sarcina titularului.**

## 12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și avifaunistic. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. 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 zonastudiată.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
4. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
5. 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.
6. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
7. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în cadrul amenajamentului silvic UP IDrăgănești este unul nesemnificativ.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. 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 contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziției geografice a planului).
10. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
11. Lucrările silvotecnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
12. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ negativ.
13. 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.
14. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP I Drăgănești
15. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețelorespective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior- fapt care poate duce la atacuri de ipidae sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului silvic este unul foarte important pentru ecosistemele forestiere, prin prevederile aduse de el, acestea se pot conduce spre o stare optimă atât pentru floră, faună, cât și pentru factorul antropic, lucru confirmat de-a lungul timpului, privind starea pădurilor în ansamblu. Neimplementarea acestui tip de plan ar putea avea prejudicii mari deoarece populația, în condițiile satisfacerii nevoii de lemn (în principal utilizat pentru încălzire și în lipsă de alte soluții), ar putea ajunge în situația de a comite abuzuri prin tăieri ilegale, care vor aduce după sine perturbări majore în conservarea biodiversității și a celorlalți factori dependenți de pădure, cât la angrenarea a numeroase instituții ale statului care vor fi nevoite să remedieze aceste aspecte, toate acestea reprezentând costuri suplimentare pentru statul român.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic este benefică pădurii ca ecosistem și factorului antropic, lucrările silvotehnice prevăzute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurtă durată și punctiform.

### 13. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. 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
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol. I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări*
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
14. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318p.
15. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
16. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458p.
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
18. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsurile de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184p.
19. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
20. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
21. \*\*\* 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
22. \*\*\* 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatică ale României*, Editura Academiei Romane, București
23. \*\*\* 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
24. \*\*\* *Legea 46/2008 – Codul Silvic*
25. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
26. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare.*
27. Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;
28. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
29. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
30. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*
31. Formular standard ROSCI0042 Codru Moma, actualizat în 11.2019;
32. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
33. Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor actualizată;
34. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;

35. 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;
36. 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;
37. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
38. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
39. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
40. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
41. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
42. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
43. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
44. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
45. European Waste Catalog;
46. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
47. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
48. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
49. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
50. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
51. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
52. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
53. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
54. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
55. Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei, și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiile din ROSCI0042 Codru Moma.
56. [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)
57. <http://ananp.gov.ro/>
58. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
59. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>



## **ANEXE**

**1. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021 PADOPOTERA S.R.L.**, atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 07.10.2024.

**2. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/16.09.2021 BREB MARIANA GEORGIANA**, atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 16.09.2024.

**3.CV Breb Mariana Georgiana**

**COLECTIVUL DE ELABORARE**

Elaborare și tehnoeditare studiu

-Ing. Breb Mariana Georgiana

