

**PADOPOTERA S.R.L.**

str. Velența, nr. 1B, Oradea, Bihor

Tel: 0748397118

padopotera@gmail.com

# **RAPORT DE MEDIU**

pentru

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



**TITULAR: COMUNA ȘOIMI**

**ÎNTOCMIT: *EXPERT PRINCIPAL*: ING. BREB MARIANA GEORGIANA  
*EXPERT ASISTENT*: ING. AMARIE SARA REBECA**

## CUPRINIS

<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 .....	46
2.3. Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante.....	48
2.3.1. Politica și strategia uniunii europene în domeniul conservării biodiversității.....	48
2.3.2. Strategia forestieră națională 2013-2022 .....	49
2.3.3. Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a româniei orizonturi 2010 –2020-2030 .....	49
2.3.4. Situl de interes comunitar – ROSCI0042 CODRU MOMA .....	50
2.3.5. Situl de interes comunitar – ROSCI0061 <a href="#">DEFILEUL CRIȘULUI NEGRU</a> .....	51
2.3.6. Rezervația Naturală RONPA0195 Dealul Păcău.....	52
2.3.7. Rezervația Naturală RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz .....	52
<b>3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus .....</b>	<b>53</b>
<b>4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....</b>	<b>56</b>
4.1. Aspecte generale .....	56
4.2. Poziția geografică .....	56
4.3. Limite .....	57
4.4.Geomorfologia.....	57
4.5. Geologia .....	58
4.6. Hidrologia.....	58
4.7.Climatologie .....	59
4.7.1. Regimul termic.....	59
4.7.2 Regimul pluviometric.....	59
4.7.3 Regimul eolian .....	59
4.8. Soluri.....	59
4.8.1. Evidența și răspandirea teritorială a tipurilor de sol.....	59
4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol .....	60
4.8.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	62
<b>5. Probleme de mediu existente .....</b>	<b>63</b>
<b>6. Obiective de protecție a mediului.....</b>	<b>64</b>
<b>7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UP.....</b>	<b>66</b>
7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar.....	66
7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP.....	66
7.1.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic UP .....	78
7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UP.....	85

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de habitate.....	85
7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de mamifere .....	85
7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de reptile și amfibieni .....	86
7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de pești.....	86
7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de nevertebrate .....	86
7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante.....	87
7.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	87
7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	87
7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar .....	87
7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	87
7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.....	88
7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă.....	88
7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer.....	89
7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol.....	89
7.10. Analiza impactului asupra sănătății umane și mediului economic.....	90
7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului.....	90
<b>8. Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier.....</b>	<b>90</b>
<b>9. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și a factorilor de mediu .....</b>	<b>91</b>
9.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	91
9.2. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	92
9.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	93
9.4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești .....	94
9.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	95
9.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante .....	95
9.7. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi .....	97
9.8. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă.....	100
9.9. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer.....	100
9.10. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.....	101
9.11. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra sănătății umane.....	101
9.12. Măsurile pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații.....	102
<b>10. Motivele care au condus la selectarea variantei alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea.....</b>	<b>102</b>
<b>11. Monitorizarea efectelor asupra mediului.....</b>	<b>103</b>
<b>12. Rezumat fără caracter tehnic.....</b>	<b>106</b>
<b>13. BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>108</b>

## 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:

- în limitele fondului forestier există situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (123,69 ha), ROSCI0061 Defileul Crișului Negru (557,90 ha), RONPA0195 Dealul Pacău (32,77 ha) și RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz (131,0 ha)

- planul determină utilizarea unei suprafețe de 3097,93 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:** PADOPOTERA 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 Șoimi, județul Bihor

**Adresă:** Str. Principală nr. 39, com. Șoimi, jud. Bihor

**Telefon:** 0359 411 808

**Email:** primaria.soimi@cjbihor.ro

Unitatea de protecție și producție U.P. I Șoimi, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 3097,93 ha și este fond forestier proprietate publică ce aparține Comunei Șoimi, județul Bihor.

Constituirea unității de producție (UP) I Șoimi care face obiectul studiului s-a făcut, ca urmare a retrocedării. Actele legale de reconstituire a proprietății comunei Șoimi sunt reprezentate de titlul de proprietate nr. 58/08.02.2005 și Procesul verbal de predare primire nr. 151 din 29.02.2008 conform HCJ4144/V/30.05.2007.

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 Habitate 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:

- Arii Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Arii 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 amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

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

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

***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 situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0061 Defileul Crișului Negru.

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 Șoimi a fost pusă în administrare sunt următoarele:

**Titlu de Proprietate nr. 58 din 05.02.2005;**

**Proces verbal de predare primire nr. 151 din 29.02.2008 conform HCJ4144/V/30.05.2007**

#### **Amplasamentul proprietății**

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, județul Bihor, organizat în U.P. I Șoimi a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Beiuș – U.P. I Prisaca; Ocolul Silvic Codru Moma – U.P. VIII Izbuț și U.P. IX Șoimi.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Șoimi, județul Bihor.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șoimi, județul Bihor, organizat în U.P. I Șoimi este administrată de către Ocolul Silvic Lăzăreni R.A.

#### **Arii protejate**

Fondul forestier se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (123,69 ha), ROSCI0061 Defileul Crișului Negru (557,90 ha), RONPA0195 Dealul Pacău (32,77 ha) și RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz (131,0 ha).

#### **Baza cartografică folosită**

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:10000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1970), dar și ortofotoplanuri scara 1:20000.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- |                     |                    |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------|
| - L-35-57-A-b-2-I   | - L-35-57-A-b-4-II | - L-35-57-B-a   |
| - L-35-57-A-b-2-II  | - L-35-57-A-d-2-I  | - L-35-57-B-a-4 |
| - L-35-57-A-b-2-III | - L-35-57-A-d-2-II | - L-35-57-B-a-1 |
| L-35-57-A-b-2-IV    | - L-35-57-C-d-3    |                 |
| L-35-57-A-b-4-IV    | L-35-57-C-d-4      |                 |

#### **Ocupații și litigii**

- Nu sunt

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

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 3081,08 ha, din care:
- A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 2625,99 ha, din care:
    - A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 2603,05 ha.
    - A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială: 22,00 ha;
    - A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt și a altor cauze: 0,94 ha.
  - A 2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 455,09 ha, din care:
    - A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 455,09 ha.
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 2,53 ha, din care:
- B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului: 2,02 ha;
  - B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune: 0,51 ha.
- C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 14,32 ha.
- D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 0,0 ha.

Categorii de folosinta	Suprafata - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	862,38	2218,70	3081,08
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	407,29	2218,70	2625,99
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	393,94	2209,11	2603,05
3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 5 A 5 C 5 D 5 E 5 F 5 G 6 A 6 B 6 C 6 D			
6 E 6 F 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 8 A 8 B 8 E 8 F 8 G 8 H 8 I			
9 A 9 B 9 D 10 A 10 D 11 A 12 A 12 B 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 14 C 14 D			
15 A 15 B 15 C 15 D 17 A 17 C 18 A 18 B 18 D 18 F 19 A 19 B 20 A 20 B 20 D			
20 E 21 A 21 B 22 C 22 E 22 F 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 30 A 30 B 31 A 31 C			
31 D 31 E 31 G 49 50 51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 52 D 53 A 53 B 54 A 54 B			
54 C 54 E 55 A 55 B 55 C 56 C 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 57 F 57 G 57 H 58 A			
58 B 58 C 58 D 58 E 59 A 59 B 59 C 59 E 59 F 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 60 F			
61 A 61 B 61 C 61 D 62 A 62 B 62 C 62 D 63 A 63 B 63 C 63 D 63 G 64 A 64 B			
64 C 64 D 64 E 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 67 A 67 B			
67 C 67 D 67 F 67 H 68 A 68 B 68 C 68 E 68 F 68 G 68 H 69 A 69 B 69 D 70 A			
70 B 70 C 70 D 70 E 71 A 71 B 71 D 72 73 A 73 B 73 C 73 D 74 A 74 B 74 C			
74 D 74 E 74 F 81 A 81 B 82 A 82 B 82 C 82 D 82 E 82 F 82 H 82 I 83 A 83 B			
83 C 84 A 84 B 85 A 85 B 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 87 A 87 B 87 E 88 A 88 B			
88 C 89 A 89 B 89 C 89 D 90 A 90 B 90 C 91 92 A 92 B 93 94 95 A 95 C			
96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 99 A 99 B 99 C 99 D 99 E 99 G 99 H 99 I			
100 A 100 B 100 C 100 D 100 E 100 F 101 A 101 B 101 C 101 D 102 A 102 B 102 C 102 D 102 E			
102 G 103 A 103 B 103 C 103 D 103 E 104 A 104 B 104 C 105 A 105 B 105 C 105 D 106 A 106 B			
106 C 107 A 107 B 107 C 107 D 108 109 110 A 110 B 111 112 A 113 A 113 B 114 A 114 B			
114 C 115 A 115 B 116 A 116 D 117 A 117 B 117 C 118 A 118 B 118 C 118 D 120 A 120 B 123 A			
123 D 123 E 126 A 127 A 127 B 128 129 A 129 B 130 B 130 C 130 D 131 A 131 C 131 E 132 A			
132 B 132 C 132 D 134 B 134 C 136 138 B 139 B 139 C 140 A 140 B 142 B 142 D 146 A 146 C			
146 D 146 E 146 F 146 G 146 H 146 I 146 J 146 K 146 L			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	13,35	8,65	22,00
53 C 56 A 65 F 130 A 138 C			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze		0,94	0,94
102 F			
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	455,09		455,09
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	455,09		455,09
5 B 8 C 8 D 9 C 10 B 10 C 11 B 11 C 16 17 B 18 C 18 E 19 C 19 D 20 C			
21 C 21 D 22 A 22 B 22 D 31 B 31 F 31 H 54 D 56 B 58 F 58 G 58 H 59 D 59 G			
63 E 63 F 63 H 67 E 67 G 68 D 69 C 71 C 71 E 71 F 71 G 82 G 82 J 87 C 87 D			
95 B 112 B 116 B 116 C 118 E 121 A 121 B 121 C 121 D 121 E 121 F 122 A 122 B 122 C 122 D			
123 B 123 C 123 F 124 126 B 131 B 131 D 133 A 134 A 135 137 138 A 139 A 142 A 142 C			
142 E 143 A 143 B 145 146 B 147			
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			2,53
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			2,02
17V2 17V3 52V 105V 144V			
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 arbusii fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerie, 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			0,51
24R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			14,32
82N 133N 139N 141N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>862,38</b>	<b>2218,70</b>	<b>3097,93</b>

Pădurile care fac obiectul acestui studiu se găsesc în raza teritorială a U.A.T. Șoimi, 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. super.	de product. mijl.	de product. infer.	de product. subor.	Part. deriv.	Total deriv. super.	Total deriv. mijl.	Total deriv. infer.	Artif. de prod. s + m	Tanar infer.					necef.	
00													16,85	16,85	1	
42 FAGETIE PURE	68,71	1036,04	121,14	112,06	82,81	29,66	8,29	19,00	4,46				1482,17	1482,17	48	
DE DEALURI	5	69	8	8	6	2	1	1					100	48		
43 FAGETIE AMESTECATE		71,62		4,87	18,15	60,33		5,70	0,28				160,95	0,94	5	
51 GORUNEIE PURE	131,27	418,04	210,59	129,07	58,08	6,05		93,26	8,50				1054,86	1054,86	34	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN		10,92				1		9	1				100	34		
71 CERETIE PURE		73,68	60,78	2,47	5,08			13,25					155,26	155,26	5	
74 AMES.CI CE CU STEJ.MEZOF		47	39	2	3			9					100	5		
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU		24,58	94,65	8,82	2,92			71,48					202,45	202,45	7	
		12	48	4	1			35					100	7		
					8,09	2,20							10,29	10,29		
					79	21							100			
<b>Total UP</b>	<b>199,98</b>	<b>1634,88</b>	<b>487,16</b>	<b>257,29</b>	<b>175,13</b>	<b>99,17</b>	<b>8,29</b>	<b>205,00</b>	<b>13,24</b>				<b>3080,14</b>	<b>17,79</b>	<b>3097,93</b>	
%	6	54	16	8	6	3		7					99	1	100	
%		2322,02		257,29	175,13	107,46		218,24					3080,14	17,79	3097,93	100
		76		8	6	3		7					99	1	100	

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

SUP	CLV	Gr fct	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	
A	1	1	FA			7,69	4,05			11,74	58	73	121	70	10	21	1,8	12	3,3	5,50	6,24	
			CA			8,00				8,00	40	62	52	30	7	25	3,1	10	3	7,45	0,55	
			DT			0,40				0,40	2	50						1	3		0,40	
			<b>Tot</b>			<b>16,09</b>	<b>4,05</b>			<b>20,14</b>	<b>6</b>	<b>68</b>	<b>173</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>46</b>	<b>2,3</b>	<b>11</b>	<b>3,2</b>	<b>13,35</b>	<b>6,79</b>	
			<b>grp %</b>			<b>80</b>	<b>20</b>			<b>100</b>	<b>6</b>	<b>68</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>46</b>	<b>2,3</b>	<b>11</b>	<b>3,2</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	
			2	FA		143,49	2,54			146,03	49	90	2375	49	16	378	2,6	11	3	2,46	4,49	139,08
				GO	0,79	53,54	0,11			54,44	18	90	804	17	15	266	4,9	17	3		0,79	53,65
				CA		40,05	2,18			42,23	14	91	436	9	10	269	6,4	16	3,1	0,61	0,30	41,32
				CE	2,53	8,61				11,14	4	87	168	3	15	58	5,2	17	2,8			11,14
				ME		19,42				19,42	6	100	426	9	22	118	6,1	14	3			19,42
				PAM		4,24				4,24	1	93	141	3	33	7	1,7	12	3			4,24
				DR	1,71	2,80	0,05			4,56	2	100	156	3	34	32	7	15	2,6			4,56
				DT		13,24	1,76			15,00	5	93	306	6	20	93	6,2	16	3,1			15,00
				IM		3,57				3,57	1	95	32	1	9	28	7,8	11	3			3,57
			<b>Tot</b>			<b>288,96</b>	<b>6,64</b>			<b>300,63</b>	<b>94</b>	<b>91</b>	<b>4844</b>	<b>97</b>	<b>16</b>	<b>1249</b>	<b>4,2</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>3,07</b>	<b>5,58</b>	<b>291,98</b>
			<b>grp %</b>			<b>96</b>	<b>2</b>			<b>100</b>	<b>94</b>	<b>91</b>	<b>5017</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>1295</b>	<b>4,2</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>97</b>
			1+2	FA		151,18	6,59			157,77	50	89	2496	50	16	399	2,5	11	3	2,46	9,99	145,32
				GO	0,79	53,54	0,11			54,44	17	90	804	16	15	266	4,9	17	3		0,79	53,65
				CA		48,05	2,18			50,23	16	87	488	10	10	294	5,9	15	3	0,61	7,75	41,87
				CE	2,53	8,61				11,14	3	87	168	3	15	58	5,2	17	2,8			11,14
				ME		19,42				19,42	6	100	426	8	22	118	6,1	14	3			19,42
				PAM		4,24				4,24	1	93	141	3	33	7	1,7	12	3			4,24
				DR	1,71	2,80	0,05			4,56	1	100	156	3	34	32	7	15	2,6			4,56
				DT		13,64	1,76			15,40	5	92	306	6	20	93	6	15	3,1		0,40	15,00
				IM		3,57				3,57	1	95	32	1	9	28	7,8	11	3			3,57
			<b>Tot</b>			<b>305,05</b>	<b>10,69</b>			<b>320,77</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>5017</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>1295</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>3,07</b>	<b>18,93</b>	<b>298,77</b>
			<b>clv %</b>			<b>95</b>	<b>3</b>			<b>100</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>5017</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>1295</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>93</b>
			2	1	FA					54,36	54	95	4134	51	76	459	8,4	33	3			54,36
					GO					3,00	3	90	345	4	115	21	7	40	3			3,00
					CA					3,14	3	92	119	1	38	24	7,6	21	3			3,14
					CE					13,07	13	89	1858	23	142	96	7,3	40	3			13,07
					PI					0,34	0	79	62	1	182	2	5,9	45	3			0,34
					ME					8,84	9	100	298	4	34	74	8,4	32	3			8,84
					PAM					7,69	8	96	632	8	82	33	4,3	33	3			7,69
					DR					3,45	6,75	7	98	400	5	59	52	7,7	32	4		6,75
					DT		0,85		3,30	3,28	3	83	225	3	69	28	8,5	38	3,3			3,28
					IM					0,18	100		7		39	2	11,1	25	3			0,18
			<b>Tot</b>			<b>96,50</b>	<b>0,85</b>	<b>3,30</b>		<b>100,65</b>	<b>53</b>	<b>94</b>	<b>8080</b>	<b>49</b>	<b>80</b>	<b>791</b>	<b>7,9</b>	<b>34</b>	<b>3,1</b>			<b>100,65</b>
			<b>grp %</b>			<b>96</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		<b>100</b>	<b>53</b>	<b>94</b>	<b>8080</b>	<b>49</b>	<b>80</b>	<b>791</b>	<b>7,9</b>	<b>34</b>	<b>3,1</b>			<b>100</b>
			2	FA		10,98	1,54			12,52	14	88	1198	14	96	95	7,6	33	3,1	0,19		12,33
				GO		41,52	2,90	0,29		44,71	50	89	3189	39	71	297	6,6	33	3,1	0,29		44,42
				CA		10,47	0,34	0,32		11,13	12	93	1091	13	98	92	8,3	37	3,1			11,13
				CE		0,58				0,58	1	90	47	1	81	4	6,9	35	3			0,58
				PI		10,26	0,21			10,47	12	90	2021	24	193	92	8,8	35	3			10,47
				ME		1,06	0,26			1,32	1	92	90	1	68	10	7,6	31	3,2			1,32
				PAM		0,29				0,29	0	90	23		79	1	3,4	35	3			0,29
				DR		1,84				1,84	2	90	261	3	142	14	7,6	40	3			1,84
				DT		4,35	0,17			4,52	5	67	365	4	81	25	5,5	35	3		2,00	2,52
				IM		2,12	0,17			2,29	3	82	84	1	37	20	8,7	26	3,1			2,29
			<b>Tot</b>			<b>83,47</b>	<b>5,59</b>	<b>0,61</b>		<b>89,67</b>	<b>47</b>	<b>88</b>	<b>8369</b>	<b>51</b>	<b>93</b>	<b>650</b>	<b>7,2</b>	<b>34</b>	<b>3,1</b>	<b>0,48</b>	<b>2,00</b>	<b>87,19</b>
			<b>grp %</b>			<b>93</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		<b>100</b>	<b>47</b>	<b>88</b>	<b>8369</b>	<b>51</b>	<b>93</b>	<b>650</b>	<b>7,2</b>	<b>34</b>	<b>3,1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>97</b>
			1+2	FA		65,34	1,54			66,88	36	94	5332	32	80	554	8,3	33	3	0,19		66,69
				GO		44,52	2,90	0,29		47,71	25	89	3534	21	74	318	6,7	34	3,1	0,29		47,42
				CA		13,61	0,34	0,32		14,27	7	93	1210	7	85	116	8,1	34	3,1			14,27
				CE		13,65				13,65	7	89	1905	12	140	100	7,3	39	3			13,65
				PI		10,60	0,21			10,81	6	90	2083	13	193	94	8,7	36	3			10,81
				ME		9,90	0,26			10,16	5	99	388	2	38	84	8,3	32	3			10,16
				PAM		7,98				7,98	4	96	655	4	82	34	4,3	33	3			7,98
				DR		5,29			3,30	8,59	5	97	661	4	77	66	7,7	33	3,8			8,59
				DT		6,78	1,02			7,80	4	74	590	4	76	53	6,8	37	3,1		2,00	5,80
				IM		2,30	0,17			2,47	1	83	91	1	37	22	8,9	26	3,1			2,47
			<b>Tot</b>			<b>179,97</b>	<b>6,44</b>	<b>3,91</b>		<b>190,32</b>	<b>7</b>	<b>91</b>	<b>16449</b>	<b>3</b>	<b>86</b>	<b>1441</b>	<b>7,6</b>	<b>34</b>	<b>3,1</b>	<b>0,48</b>	<b>2,00</b>	<b>187,84</b>
			<b>clv %</b>			<b>95</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>100</b>	<b>7</b>	<b>91</b>	<b>16449</b>	<b>3</b>	<b>86</b>	<b>1441</b>	<b>7,6</b>	<b>34</b>	<b>3,1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>99</b>

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
3	1	FA		6,55	1,02				7,57	14	86	1917	20	253	62	8,2	61	3,1	1,02	6,55	
		CA		26,18	3,04			29,22	56	87	5112	52	175	188	6,4	56	3,1	3,04	26,18		
		CE				8,29		11,28	21	78	1447	15	128	42	3,7	80	4,3	1,02	10,26		
		PI		4,65				4,65	9	88	1242	13	267	31	6,7	58	3		4,65		
		DM		0,06				0,06		67		8				45	3		0,06		
		Tot grp	%		37,44	12,35		2,99	52,78	18	85	9726	18	184	323	6,1	62	3,3	5,08	47,70	
					71	23		6	100										10	90	
2	FA		4,39	20,99	3,21	0,51	24,71	10	86	4968	11	201	210	8,5	55	3,2		24,71			
		GO		49,12	1,77		55,28	23	88	10655	24	193	387	7	54	3		55,28			
		CA		86,84	23,61		110,45	44	84	16010	35	145	618	5,6	53	3,2		110,45			
		CE		4,63			4,63	2	81	792	2	171	27	5,8	56	3		4,63			
		PI		27,39	0,59		27,98	12	87	7559	17	270	204	7,3	53	3		27,98			
		ME		0,23	1,08		1,31	1	81	216		165	5	3,8	56	3,8		1,31			
		DR	1,84	9,21			11,05	5	85	3112	7	282	115	10,4	49	2,8		11,05			
		DT		2,34	0,25		2,59	1	88	456	1	176	17	6,6	53	3,1		2,59			
		DM		4,50			4,50	2	79	1137	3	253	9	2	61	3		4,50			
		Tot grp	%		6,23	205,25	30,51	0,51	242,50	82	85	44905	82	185	1592	6,6	53	3,1		242,50	
			3	84	13		100											100			
1+2	FA			27,54	4,23	0,51	32,28	11	86	6885	13	213	272	8,4	56	3,2		1,02	31,26		
		GO		49,12	1,77		55,28	19	88	10655	20	193	387	7	54	3			55,28		
		CA		113,02	26,65		139,67	47	84	21122	38	151	806	5,8	53	3,2		3,04	136,63		
		CE		4,63	8,29	2,99	15,91	5	79	2239	4	141	69	4,3	73	3,9		1,02	14,89		
		PI		32,04	0,59		32,63	11	87	8801	16	270	235	7,2	53	3			32,63		
		ME		0,23	1,08		1,31	1	81	216		165	5	3,8	56	3,8			1,31		
		DR	1,84	9,21			11,05	4	85	3112	6	282	115	10,4	49	2,8			11,05		
		DT		2,34	0,25		2,59	1	88	456	1	176	17	6,6	53	3,1			2,59		
		DM		4,56			4,56	2	79	1145	2	251	9	2	61	3			4,56		
		Tot clv	%		6,23	242,69	42,86	3,50	295,28	11	85	54631	10	185	1915	6,5	55	3,1		5,08	290,20
			2	82	15	1	100											2	98		
4	1	FA		0,08	2,22		2,30	5	70	475	4	207	11	4,8	87	4			2,30		
		GO		1,34			1,34	3	80	279	3	208	8	6	65	3			1,34		
		CA		1,10			1,10	2	71	165	2	150	5	4,5	69	3			0,32	0,78	
		CE		37,27	0,42		37,69	80	76	8566	79	227	159	4,2	77	3			37,69		
		PI		0,67			0,67	1	75	150	1	224	4	6	65	3			0,67		
		DT		4,02			4,02	9	87	1152	11	287	33	8,2	67	3			0,22	3,80	
		Tot grp	%		44,48	2,64		47,12	22	76	10787	23	229	220	4,7	76	3,1		0,54	46,58	
				94	6		100											1	99		
	2	FA		11,50	0,93	0,36	12,79	8	80	3490	10	273	89	7	76	3,1			12,79		
		GO		68,43	24,57	0,24	93,24	54	79	20933	57	225	403	4,3	77	3,3			93,24		
		CA		15,83	4,21	0,24	20,28	12	81	4062	11	200	95	4,7	73	3,2			20,28		
CE			17,01	12,86		29,87	18	79	5486	15	184	117	3,9	77	3,4			29,87			
PI			3,60	0,79		4,39	3	88	1234	3	281	25	5,7	65	3,2			4,39			
DT			4,69	1,36	1,96	1,96	1	80	255	1	130	5	2,6	69	5			1,96			
Tot grp	%		121,06	44,72	2,80	168,58	78	79	36537	77	217	763	4,5	76	3,3			168,58			
			71	27	2	100												100			
1+2	FA		11,58	3,15	0,36	15,09	7	78	3965	8	263	100	6,6	78	3,3			15,09			
	GO		69,77	24,57	0,24	94,58	44	79	21212	44	224	411	4,3	76	3,3			94,58			
	CA		16,93	4,21	0,24	21,38	10	81	4227	9	198	100	4,7	73	3,2			0,32	21,06		
	CE		54,28	13,28		67,56	31	77	14052	30	208	276	4,1	77	3,2			67,56			
	PI		4,27	0,79		5,06	2	86	1384	3	274	29	5,7	65	3,2			5,06			
	ME				1,96	1,96	1	80	255	1	130	5	2,6	69	5			1,96			
	DT		8,71	1,36		10,07	5	83	2229	5	221	62	6,2	68	3,1			0,22	9,85		
Tot clv	%		165,54	47,36	2,80	215,70	8	79	47324	9	219	983	4,6	76	3,2		0,54	215,16			
			77	22	1	100												100			
5	1	FA		35,88	6,43		42,31	66	61	10747	72	254	184	4,3	95	3,2	7,43		34,88		
		GO			0,51		0,51	1	39	41		80	1	2	85	4			0,51		
		CA		4,62	12,44	1,56	18,62	29	66	3825	26	205	46	2,5	95	3,8	1,56		17,06		
		CE			1,78		1,78	3	40	175	1	98	3	1,7	85	4			1,78		
		DT		0,65	0,25		0,90	1	26	103	1	114	2	2,2	92	3,3	0,65		0,25		
	Tot grp	%		41,15	21,41	1,56	64,12	33	61	14891	30	232	236	3,7	94	3,4	9,64	2,54	51,94		
				65	33	2	100										15	4	81		
	2	FA		16,09	8,15		24,24	18	74	7460	22	308	117	4,8	99	3,3			24,24		
		GO		55,76	18,98	20,81	95,55	72	76	24444	70	256	284	3	97	3,6			95,55		
		CA		8,49	0,89		9,38	7	72	2033	6	217	26	2,8	98	3,1			9,38		
		CE				2,31	2,31	2	70	347	1	150	5	2,2	100	5			2,31		
DT			1,28			1,28	1	80	295	1	230	5	3,9	90	3			1,28			
Tot grp	%		81,62	28,02	23,12	132,76	67	75	34579	70	260	437	3,3	97	3,6			132,76			
			62	21	17	100												100			
1+2	FA		51,97	14,58		66,55	34	66	18207	37	274	301	4,5	96	3,2	7,43		59,12			
	GO		55,76	19,49	20,81	96,06	49	75	24485	49	255	285	3	97	3,6		0,51	95,55			
	CA		13,11	13,33	1,56	28,00	14	68	5858	12	209	72	2,6	96	3,6	1,56		26,44			
	CE			1,78	2,31	4,09	2	57	522	1	128	8	2	93	4,6		1,78	2,31			
	DT		1,93	0,25		2,18	1	57	398	1	183	7	3,2	91	3,1	0,65	0,25	1,28			
Tot clv	%		122,77	49,43	24,68	196,88	8	71	49470	9	251	673	3,4	96	3,5	9,64	2,54	184,70			
			62	25	13	100										5	1	94			

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistentia									
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6							
6	1	FA	CA	CE	42,63	24,03	8,85			66,66	87	71	17774	89	267	266	4	108	3,4	0,21	66,45							
					8,85	1,72	8,85		8,85	11	78	1751	9	198	19	2,1	108	4	0,62	8,23								
					1,72		1,72	2	77	408	2	237	5	2,9	84	4	0,21	1,51										
	Tot				42,63	34,60			77,23	7	72	19933	6	258	290	3,8	108	3,4	1,04	76,19								
	grp	%			55	45			100										1	99								
2	FA	GO	CA	CE	ME	DT	26,16	495,42	28,19	4,39	554,16	50	56	148332	50	268	1735	3,1	114	3	122,18	101,00	330,98					
							114,73	206,56	110,26	10,27	445,35	40	65	127043	43	285	1165	2,6	118	3	39,92	46,61	358,82					
							45,24	37,03	1,88	84,15	8	66	19564	7	232	163	1,9	109	3,5	4,74	21,38	58,03						
			0,76	4,47	0,78	6,01	1	64	1345	224	11	1,8	115	3	0,76					0,19								
			0,19			0,19		53	22	116						80	2				0,19							
			14,19			14,19	1	12	808	57	6	0,4	112	3	13,99						0,20							
	Tot		3,53	141,84	765,88	176,26	16,54	1104,05	93	60	297114	94	269	3080	2,8	115	3,1	181,59	169,38	753,08								
	grp	%	13	70	16	1	100								16	15	15	15	15	69								
1+2	FA	GO	CA	CE	ME	DT	26,16	538,05	52,22	4,39	620,82	52	57	166106	52	268	2001	3,2	114	3,1	122,18	101,21	397,43					
							114,73	206,56	110,26	10,27	445,35	38	65	127043	40	285	1165	2,6	118	3	39,92	46,61	358,82					
							45,24	37,03	1,88	93,00	8	67	21315	7	229	182	2	109	3,5	4,74	22,00	66,26						
			0,76	4,47	2,50	7,73	1	67	1753	1	227	16	2,1	108	3,2	0,76				0,21								
			0,19			0,19		53	22	116						80	2				0,19							
			14,19			14,19	1	12	808	57	6	0,4	112	3	13,99						0,20							
	Tot		3,53	141,84	765,88	176,26	16,54	1104,05	93	60	297114	94	269	3080	2,8	115	3,1	181,59	169,38	753,08								
	grp	%	13	70	16	1	100								16	15	15	15	15	69								
7	1	FA	DT	4,91	24,37	15,51	44,79	99	47	8710	100	194	61	1,4	134	4,2	4,91	39,88										
				0,46	0,46	1	20	23	50																			
	Tot			5,37	24,37	15,51	45,25	20	46	8733	21	193	61	1,3	134	4,2	5,37	39,88										
	grp	%		12	54	34	100										12	88										
2	FA	GO	15,52	123,95	11,19	15,45	166,11	93	38	31744	97	191	271	1,6	131	3,2	91,39	23,95	50,77									
			2,92	0,49	10,05	13,46	7	25	1093	3	81	8	0,6	149	4,5	12,57	0,89											
	Tot		15,52	126,87	11,68	25,50	179,57	80	37	32837	79	183	279	1,6	133	3,3	103,96	23,95	51,66									
	grp	%	9	70	7	14	100									58	13	29										
1+2	FA	GO	DT	15,52	128,86	35,56	30,96	210,90	94	40	40454	97	192	332	1,6	132	3,4	96,30	63,83	50,77								
				2,92	0,49	10,05	13,46	6	25	1093	3	81	8	0,6	149	4,5	12,57	0,89										
				0,46			0,46	20	23	50																		
	Tot		15,52	132,24	36,05	41,01	224,82	9	39	41570	8	185	340	1,5	133	3,5	109,33	63,83	51,66									
	clv	%	7	59	16	18	100								49	28	23											
7	1	FA	GO	CA	CE	PI	ME	PAM	DR	DT	DM	152,10	62,12	15,51	229,73	57	71	43878	61	191	1064	4,6	86	3,4	12,34	46,61	170,78	
												4,34	0,51	1,56	68,93	17	77	11024	15	160	307	4,5	66	3,4	1,56	11,43	55,94	
												43,04	24,33	2,99	65,54	16	78	12454	17	190	305	4,7	70	3,3	3,01	62,53		
			5,66			5,66	1	86	1454	2	257	37	6,5	58	3						5,66							
			8,84			8,84	2	100	298	34	74	8,4	32	3								8,84						
			7,69			7,69	2	96	632	1	82	33	4,3	33	3							7,69						
			3,45		3,30	6,75	2	98	400	1	59	52	7,7	32	4							6,75						
			7,96	1,10		9,06	2	75	1503	2	166	63	7	57	3,1	1,11	0,87					7,08						
			0,24			0,24		92	15	63	2	8,3	30	3								0,24						
	TOT		283,66	100,27	23,36	407,29	16	75	72323	14	178	1967	4,8	76	3,4	15,01	62,43	329,85										
	%		69	25	6	100									4	15	81											
7	2	FA	GO	CA	CE	PI	ME	PAM	DR	DT	DM	41,68	822,42	55,75	20,71	940,56	43	60	199567	44	212	2895	3,1	98	3,1	216,22	129,44	594,90
												119,91	477,85	159,08	41,66	802,03	36	72	188161	41	235	2810	3,5	95	3,1	52,78	47,40	701,85
												206,92	68,26	2,44	277,62	13	79	43196	9	156	1263	4,5	67	3,3	5,35	21,68	250,59	
			3,29	35,30	13,64	2,31	54,54	2	79	8185	2	150	222	4,1	68	3,3	0,76					53,78						
			41,25	1,59		42,84	2	88	10814	2	252	321	7,5	50	3							42,84						
			8,84			8,84	2	100	298	34	74	8,4	32	3								8,84						
			7,69			7,69	2	96	632	1	82	33	4,3	33	3							7,69						
			3,45		3,30	6,75	2	98	400	1	59	52	7,7	32	4							6,75						
			7,96	1,10		9,06	2	75	1503	2	166	63	7	57	3,1	1,11	0,87					7,08						
			0,24			0,24		92	15	63	2	8,3	30	3								0,24						
	TOT		283,66	100,27	23,36	407,29	16	75	72323	14	178	1967	4,8	76	3,4	15,01	62,43	329,85										
	%		69	25	6	100									4	15	81											
7	2	FA	GO	CA	CE	PI	ME	PAM	DR	DT	DM	41,68	822,42	55,75	20,71	940,56	43	60	199567	44	212	2895	3,1	98	3,1	216,22	129,44	594,90
												119,91	477,85	159,08	41,66	802,03	36	72	188161	41	235	2810	3,5	95	3,1	52,78	47,40	701,85
												206,92	68,26	2,44	277,62	13	79	43196	9	156	1263	4,5	67	3,3	5,35	21,68	250,59	
			3,29	35,30	13,64	2,31	54,54	2	79	8185	2	150	222	4,1	68	3,3	0,76					53,78						
			41,25	1,59		42,84	2	88	10814	2	252	321	7,5	50	3							42,84						
			8,84			8,84	2	100	298	34	74	8,4	32	3								8,84						
			7,69			7,69	2	96	632	1	82	33	4,3	33	3							7,69						
			3,45		3,30	6,75	2	98	400	1	59	52	7,7	32	4							6,75						
			7,96	1,10		9,06	2	75	1503	2	166	63	7	57	3,1	1,11	0,87					7,08						
			0,24			0,24		92	15	63	2	8,3	30	3								0,24						
	TOT		3,53	168,62	1673,11	303,42	69,08	2217,76	84	69	459185	86	207	8050	3,6	89	3,1	289,10	200,91	1727,75								
	%																											

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			mc	mc/ha	<0,4	0,4-0,6	>0,6
K	6	1	FA		12,62	5,40				18,02	87	70	6452	89	358	83	4,6	110	2,3				
			GO		2,50	0,28				2,78	13	60	834	11	300	9	3,2	121	2,1				
<b>Tot</b>	<b>clv</b>	<b>%</b>			<b>15,12</b>	<b>5,68</b>				<b>20,80</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>7286</b>	<b>100</b>	<b>350</b>	<b>92</b>	<b>4,4</b>	<b>111</b>	<b>2,3</b>				
					73	27				100													
			1+2	FA	12,62	5,40				18,02	87	70	6452	89	358	83	4,6	110	2,3				
				GO	2,50	0,28				2,78	13	60	834	11	300	9	3,2	121	2,1				
<b>Tot</b>	<b>clv</b>	<b>%</b>			<b>15,12</b>	<b>5,68</b>				<b>20,80</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>7286</b>	<b>100</b>	<b>350</b>	<b>92</b>	<b>4,4</b>	<b>111</b>	<b>2,3</b>				
					73	27				100													
			Tot	1	FA	12,62	5,40			18,02	87	70	6452	89	358	83	4,6	110	2,3				
					GO	2,50	0,28			2,78	13	60	834	11	300	9	3,2	121	2,1				
<b>TOT</b>	<b>%</b>				<b>15,12</b>	<b>5,68</b>				<b>20,80</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>7286</b>	<b>100</b>	<b>350</b>	<b>92</b>	<b>4,4</b>	<b>111</b>	<b>2,3</b>				
					73	27				100													
			Tot	1+2	FA	12,62	5,40			18,02	87	70	6452	89	358	83	4,6	110	2,3				
					GO	2,50	0,28			2,78	13	60	834	11	300	9	3,2	121	2,1				
<b>TOT</b>	<b>%</b>				<b>15,12</b>	<b>5,68</b>				<b>20,80</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>7286</b>	<b>100</b>	<b>350</b>	<b>92</b>	<b>4,4</b>	<b>111</b>	<b>2,3</b>				
					73	27				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			mc	mc/ha	<0,4	0,4-0,6
M	2	1	CE			0,17	7,50			7,67	11	85	784	12	102	41	5,3	40	4			
			FA		3,35	8,33	4,47	0,65	16,80	25	82	1586	25	94	128	7,6	37	3,1		0,65	16,15	
			GO			1,13	6,26	0,57	7,96	12	83	552	9	69	38	4,8	41	3,9		0,33	7,63	
			CA			1,26	6,67	0,33	8,26	12	85	859	13	104	53	6,4	38	3,9		0,33	7,93	
			PIN			12,20	0,71		12,91	19	81	1813	27	140	87	6,7	39	3,1			12,91	
			ME				1,71		1,71	3	80	77	1	45	9	5,3	35	4			1,71	
			SC			2,81		2,27	5,08	8	65	188	3	37	31	6,1	37	3,9		2,27	2,81	
			DR			2,29	2,32	0,32	4,93	7	73	489	8	99	30	6,1	37	3,6		0,77	4,16	
			DT			1,33			1,33	2	83	103	2	77	9	6,8	28	3			1,33	
			DM			0,36			0,36	1	89	11		31	1	2,8	25	3			0,36	
<b>Tot</b>	<b>clv</b>	<b>%</b>			<b>3,35</b>	<b>29,88</b>	<b>29,64</b>	<b>4,14</b>	<b>67,01</b>	<b>100</b>	<b>81</b>	<b>6462</b>	<b>100</b>	<b>96</b>	<b>427</b>	<b>6,4</b>	<b>38</b>	<b>3,5</b>		<b>4,35</b>	<b>62,66</b>	
					5	45	44	6	100											6	94	
			1+2	CE		0,17	7,50		7,67	11	85	784	12	102	41	5,3	40	4			7,67	
				FA		3,35	8,33	4,47	16,80	25	82	1586	25	94	128	7,6	37	3,1		0,65	16,15	
				GO			1,13	6,26	7,96	12	83	552	9	69	38	4,8	41	3,9		0,33	7,63	
				CA			1,26	6,67	8,26	12	85	859	13	104	53	6,4	38	3,9		0,33	7,93	
				PIN			12,20	0,71	12,91	19	81	1813	27	140	87	6,7	39	3,1			12,91	
				ME			1,71		1,71	3	80	77	1	45	9	5,3	35	4			1,71	
				SC			2,81		5,08	8	65	188	3	37	31	6,1	37	3,9		2,27	2,81	
				DR			2,29	2,32	4,93	7	73	489	8	99	30	6,1	37	3,6		0,77	4,16	
				DT			1,33		1,33	2	83	103	2	77	9	6,8	28	3			1,33	
				DM			0,36		0,36	1	89	11		31	1	2,8	25	3			0,36	
<b>Tot</b>	<b>clv</b>	<b>%</b>			<b>3,35</b>	<b>29,88</b>	<b>29,64</b>	<b>4,14</b>	<b>67,01</b>	<b>15</b>	<b>81</b>	<b>6462</b>	<b>10</b>	<b>96</b>	<b>427</b>	<b>6,4</b>	<b>38</b>	<b>3,5</b>		<b>4,35</b>	<b>62,66</b>	
					5	45	44	6	100											6	94	
			3	1	CE		13,47	5,57	20,06	37	85	2569	33	128	119	5,9	51	3,4		0,87	19,19	
					FA		3,37	3,33	6,70	13	84	1055	13	157	50	7,5	51	3,5			6,70	
					GO			0,07	0,50	1	56	24		48	1	2	49	4,9		0,43	0,07	
					CA		3,37	6,67	11,04	21	82	1195	15	108	69	6,3	46	3,8		0,14	10,90	
					PIN		13,47	0,59	14,06	26	90	2891	37	206	104	7,4	45	3			14,06	
					DR		0,51		0,51	1	71	57	1	112	3	5,9	45	3			0,51	
					DT		0,43		0,43	1	70	66	1	153	1	2,3	50	3			0,43	
<b>Tot</b>	<b>clv</b>	<b>%</b>			<b>34,62</b>	<b>16,23</b>	<b>2,45</b>	<b>53,30</b>	<b>100</b>	<b>85</b>	<b>7857</b>	<b>100</b>	<b>147</b>	<b>347</b>	<b>6,5</b>	<b>49</b>	<b>3,4</b>		<b>1,44</b>	<b>51,86</b>		
					65	30	5	100												3	97	
			1+2	CE		13,47	5,57	1,02	20,06	37	85	2569	33	128	119	5,9	51	3,4		0,87	19,19	
				FA		3,37	3,33	0,43	6,70	13	84	1055	13	157	50	7,5	51	3,5			6,70	
				GO			0,07	0,43	0,50	1	56	24		48	1	2	49	4,9		0,43	0,07	
				CA			3,37	6,67	11,04	21	82	1195	15	108	69	6,3	46	3,8		0,14	10,90	
				PIN			13,47	0,59	14,06	26	90	2891	37	206	104	7,4	45	3			14,06	
				DR			0,51		0,51	1	71	57	1	112	3	5,9	45	3			0,51	
				DT			0,43		0,43	1	70	66	1	153	1	2,3	50	3			0,43	
<b>Tot</b>	<b>clv</b>	<b>%</b>			<b>34,62</b>	<b>16,23</b>	<b>2,45</b>	<b>53,30</b>	<b>12</b>	<b>85</b>	<b>7857</b>	<b>12</b>	<b>147</b>	<b>347</b>	<b>6,5</b>	<b>49</b>	<b>3,4</b>		<b>1,44</b>	<b>51,86</b>		
					65	30	5	100												3	97	
			4	1	CE		21,40	3,04	26,91	51,35	38	73	8135	43	158	166	3,2	84	4,1		4,60	46,75
					FA		2,50	6,29	11,27	8	68	1903	10	169	50	4,4	91	4,1		4,37	6,90	
					GO		1,10	24,01	25,11	19	63	2426	13	97	50	2	79	5		10,51	14,60	
					CA		4,63	1,78	17,68	13	80	3426	18	194	84	4,8	69	3,5			17,68	
					PIN		0,77		0,77	1	60	115	1	149	2	2,6	75	4		0,77		
					ME		10,35		6,12	16,47	12	60	1586	8	96	35	2,1	69	4,4		12,20	4,27
					SC			5,11	5,11	4	67	314	2	61	15	2,9	68	5		1,54	3,57</	

5	1	CE			1,98	1,98	26	60		119	15	60	3	1,5	85	5		1,98
		GO			5,76	5,76	74	60		686	85	119	7	1,2	90	5		5,76
<b>Tot</b>	<b>clv</b>	%			<b>7,74</b>	<b>7,74</b>	<b>100</b>	<b>60</b>		<b>805</b>	<b>100</b>	<b>104</b>	<b>10</b>	<b>1,3</b>	<b>88</b>	<b>5</b>		<b>7,74</b>
					100	100				100								100
1+2	CE				1,98	1,98	26	60		119	15	60	3	1,5	85	5		1,98
	GO				5,76	5,76	74	60		686	85	119	7	1,2	90	5		5,76
<b>Tot</b>	<b>clv</b>	%			<b>7,74</b>	<b>7,74</b>	<b>2</b>	<b>60</b>		<b>805</b>	<b>1</b>	<b>104</b>	<b>10</b>	<b>1,3</b>	<b>88</b>	<b>5</b>		<b>7,74</b>
					100	100				100								100

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata		Total			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	
6	1	CE							0,07	0,07	43	4	57			115	5	0,07				
		FA							17,23	44,19	44	72	243	121	2,7	116	4,4	11,03				
		GO							31,96	51,19	51	63	8773	44	1,8	113	4,4	17,29				
		CA							1,62	1,62	2	70	307	2	1,9	105	4	1,62				
		ME							3,13	3,13	3	54	233	1	1,6	75	5	3,13				
		DT							0,40	0,40	70	65	163	1	2,5	105	4	0,40				
<b>Tot</b>	<b>clv</b>	%			<b>60,94</b>	<b>39,66</b>	<b>100,60</b>	<b>100</b>	<b>67</b>	<b>20135</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>224</b>	<b>2,2</b>	<b>113</b>	<b>4,4</b>		<b>31,52</b>				
					61	39	100		67									31				
1+2	CE				0,07	0,07	43	57								115	5	0,07				
	FA				17,23	44,19	44	72	243	121	2,7	116	4,4	11,03	33,16							
	GO				31,96	51,19	51	63	8773	44	1,8	113	4,4	17,29	33,90							
	CA				1,62	1,62	2	70	307	2	1,9	105	4	1,62								
	ME				3,13	3,13	3	54	233	1	1,6	75	5	3,13								
	DT				0,40	0,40	70	65	163	1	2,5	105	4	0,40								
<b>Tot</b>	<b>clv</b>	%			<b>60,94</b>	<b>39,66</b>	<b>100,60</b>	<b>23</b>	<b>67</b>	<b>20135</b>	<b>32</b>	<b>200</b>	<b>224</b>	<b>2,2</b>	<b>113</b>	<b>4,4</b>		<b>31,52</b>				
					61	39	100		67		32							31				
7	1	CE							30,77	30,77	43	55	3077	30	100	29	0,9	127	5	1,37	24,52	4,88
		FA			1,29	23,95	4,22	29,46	41	58	5835	57	198	61	2,1	124	4,1	0,91	23,41	5,14		
		GO					0,61	0,61	1	70	49	80	1	1,6	140	5		0,61				
		CA			1,29	2,50	3,79	5	63	443	4	117	10	2,6	104	4,7		3,22	0,57			
		DT			7,01	7,01	10	61	944	9	135	7	7	1	131	5		6,40	0,61			
<b>Tot</b>	<b>clv</b>	%			<b>1,29</b>	<b>25,24</b>	<b>45,11</b>	<b>71,64</b>	<b>100</b>	<b>57</b>	<b>10348</b>	<b>100</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>1,5</b>	<b>125</b>	<b>4,6</b>	<b>2,28</b>	<b>57,55</b>	<b>11,81</b>		
					2	35	63	100		57		100	144		108			3	81	16		
1+2	CE				30,77	30,77	43	55	3077	30	100	29	0,9	127	5	1,37	24,52	4,88				
	FA				17,23	44,19	44	58	5835	57	198	61	2,1	124	4,1	0,91	23,41	5,14				
	GO				31,96	51,19	51	63	8773	44	1,8	113	4,4	17,29	33,90							
	CA				1,62	1,62	2	70	307	2	1,9	105	4	1,62								
	ME				3,13	3,13	3	54	233	1	1,6	75	5	3,13								
	DT				0,40	0,40	70	65	163	1	2,5	105	4	0,40								
<b>Tot</b>	<b>clv</b>	%			<b>1,29</b>	<b>25,24</b>	<b>45,11</b>	<b>71,64</b>	<b>16</b>	<b>57</b>	<b>10348</b>	<b>16</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>1,5</b>	<b>125</b>	<b>4,6</b>	<b>2,28</b>	<b>57,55</b>	<b>11,81</b>		
					2	35	63	100		57		16						3	81	16		
Tot	1	CE			35,04	16,11	60,75	111,90	27	71	14688	23	131	358	3,2	87	4,2	1,37	32,04	78,49		
		FA			12,99	61,21	28,39	108,42	25	70	21132	33	195	410	3,8	99	4	0,91	39,46	68,05		
		GO			1,13	39,39	50,61	91,13	21	64	12510	19	137	191	2,1	96	4,5		34,32	56,81		
		CA			15,90	20,88	5,61	42,39	10	79	6230	10	147	219	5,2	62	3,8		3,69	38,70		
		PIN			25,67	2,07	27,74	6	85	4819	7	174	193	7	43	3,1		0,77	26,97			
		ME				12,06	9,25	21,31	5	61	1896	3	89	49	2,3	67	4,4		15,33	5,98		
		SC			2,81	7,38	10,19	2	66	502	1	49	46	4,5	52	4,4		3,81	6,38			
		DR			2,80	7,32	0,32	10,44	2	71	1131	2	108	51	4,9	49	3,8		1,87	8,57		
		DT		1,24	1,76	0,40	7,01	10,41	2	68	1611	2	155	22	2,1	106	4,1		6,40	4,01		
		IM			0,36	0,36	89	89	11	31			1	2,8	25	3			0,36			
<b>TOT</b>	<b>clv</b>	%			<b>1,24</b>	<b>5,83</b>	<b>98,46</b>	<b>159,44</b>	<b>169,32</b>	<b>434,29</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>64530</b>	<b>100</b>	<b>149</b>	<b>1540</b>	<b>3,5</b>	<b>84</b>	<b>4,1</b>	<b>2,28</b>	<b>137,69</b>	<b>294,32</b>
					1	23	37	39	100		70		149		1540			1	32	67		
Tot	1+2	CE			35,04	16,11	60,75	111,90	27	71	14688	23	131	358	3,2	87	4,2	1,37	32,04	78,49		
		FA			12,99	61,21	28,39	108,42	25	70	21132	33	195	410	3,8	99	4	0,91	39,46	68,05		
		GO			1,13	39,39	50,61	91,13	21	64	12510	19	137	191	2,1	96	4,5		34,32	56,81		
		CA			15,90	20,88	5,61	42,39	10	79	6230	10	147	219	5,2	62	3,8		3,69	38,70		
		PIN			25,67	2,07	27,74	6	85	4819	7	174	193	7	43	3,1		0,77	26,97			
		ME				12,06	9,25	21,31	5	61	1896	3	89	49	2,3	67	4,4		15,33	5,98		
		SC			2,81	7,38	10,19	2	66	502	1	49	46	4,5	52	4,4		3,81	6,38			
		DR			2,80	7,32	0,32	10,44	2	71	1131	2	108	51	4,9	49	3,8		1,87	8,57		
		DT		1,24	1,76	0,40	7,01	10,41	2	68	1611	2	155	22	2,1	106	4,1		6,40	4,01		
		IM			0,36	0,36	89	89	11	31			1	2,8	25	3			0,36			
<b>TOT</b>	<b>clv</b>	%			<b>1,24</b>	<b>5,83</b>	<b>98,46</b>	<b>159,44</b>	<b>169,32</b>	<b>434,29</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>64530</b>	<b>100</b>	<b>149</b>	<b>1540</b>	<b>3,5</b>	<b>84</b>	<b>4,1</b>	<b>2,28</b>	<b>137,69</b>	<b>294,32</b>
					1	23	37	39	100		70		149		1540			1	32	67		

## 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 (862,38 ha) și în grupa a II-a funcțională (2218,70 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): 381,46 ha;
- 1.4E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importantă națională și internațională (TII): 52,83 ha;
- 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII): 20,80 ha;
- 1.2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (TIII): 95,39 ha;
- 1.5N - Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (TIV): 311,90 ha;
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI): 2218,70 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: 2625,05 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 434,29 ha;

S.U.P. K - rezervații seminologice: 20,80 ha.

## Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

**Regimul:** codru;

**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** – Taieri progresive; Taieri rase; Taieri crâng.

**Ciclul** - 110 ani.

## Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

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

C.I. 6459 m<sup>3</sup>/an

Q 2,15

m 1,153

VD/10 13908 m<sup>3</sup>/an

VE/20 15702 m<sup>3</sup>/an

VF/40 12167 m<sup>3</sup>/an

VG/60 9400 m<sup>3</sup>/an

PCi = 7445 m<sup>3</sup>/an

Pded.= 9484 m<sup>3</sup>/an

Pind. = 14979 m<sup>3</sup>/an

**P<sub>adoptată</sub> = 9484 m<sup>3</sup>/an**

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **9484 m<sup>3</sup>/an**, după valoarea rezultată prin procedeul deductiv, datorită excedentului mare de arborete exploatabile.

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

- degajări - **24,66 ha/an**

- curățiri - **23,33 ha/an** cu un volum de extras de **58 m<sup>3</sup>/an**



- rărituri - **59,13 ha/an** cu un volum de extras de **1181 m<sup>3</sup>/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **1152,72 ha** cu un volum de extras de **946 m<sup>3</sup>/an**.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe **174,14 ha**, urmând a se recolta un volum total de **2900 m<sup>3</sup> (290 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	GO	FA	CA	CE	ME	PI	DR	DT	DM	GI	PIN	SC
Produse principale	Anterior	563,9	56,3	85399	8540	1345	6224	767	13	4	8	-	178	1	-	-	-
	Actual	889,0	89,0	94840	9484	1789	6277	1270	33	1	-	-	114	-	-	-	-
Tăieri de conservare	Anterior	97,5	9,7	1167	117	21	53	10	22	3	-	-	8	-	-	-	-
	Actual	174,14	17,41	2900	290	42	169	18	36	13	1	-	-	-	10	-	1
Produse secundare	Anterior	491,4	49,2	7796	779	187	124	169	65	5	122	73	33	1	-	-	-
	Actual	1071,22	107,12	12382	1238	210	244	382	64	49	97	44	79	5	-	64	-
Tăieri de igienă	Anterior	1749,2	174,9	1224	122	37	50	16	10	2	2	3	2	-	-	-	-
	Actual	1152,72	1152,72	9461	946	417	290	79	117	7	21	-	10	4	-	1	-
Total general	Anterior	2902	280,4	95586	9558	1590	6451	962	110	14	132	76	221	2	-	-	-
	Actual	3287,08	328,41	119583	11958	2458	6980	1749	250	70	119	44	203	9	10	65	1

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 119583 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 deservește Unitatea de Producție I Șoimi este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

*Evidența instalațiilor de transport*

Dnum / accesib.	Total suprafața ha	Acc med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenala											
			Total supraf ha	Exploatabile Supraf ha	Volum mc	Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Grad. tr. gr.	Cvasi-grad.	Succ. progr.	Tăieri rase	Tăieri crang	Total princ. mc	Tăieri cons.	Par-turi	Cura-tiri	Total sec.	Tăieri igiena	Total
DF001	337,51	0,8	132,32	46,60	10586	23,17	62,55			793			793	1972	1491	23	1514	1145	5424
DF002	103,46	0,7	97,11	97,11	24140					11563			11563	134					11697
DF003	371,36	0,7	368,67	113,73	21444	63,07	191,87			1926	7495	134	9555	9	1553	168	1721	959	12244
DF008	4,05	1,0	4,05	1,90	123		2,15			128			128		43		43		171
<b>T.DP</b>	<b>816,38</b>	<b>0,7</b>	<b>602,15</b>	<b>259,34</b>	<b>56293</b>	<b>86,24</b>	<b>256,57</b>			<b>14410</b>	<b>7495</b>	<b>134</b>	<b>22039</b>	<b>2115</b>	<b>3087</b>	<b>191</b>	<b>3278</b>	<b>2104</b>	<b>29536</b>
FE001	8,32	0,1	8,32	8,32	1972					1039			1039						1039
FE002	355,40	0,5	305,51	195,93	47713	12,18	97,40			12797			12797	52	1131	97	1228	986	15063
FE003	182,35	0,3	113,57	61,33	13902	8,42	43,82			985			985	16	2845		2845	485	4331
FE004	378,43	0,5	323,31	218,29	55741	10,10	94,92			15599			15599	367	657	153	810	1027	17803
FE005	739,20	0,5	709,98	439,33	117788	72,30	198,35			19939			19939	185	3113	73	3186	2750	26060
FE006	136,12	0,3	93,99	80,82	18561	4,13	9,04			3602			3602	17	95		95	673	4387
FE007	24,73	0,1	24,22	8,55	2462		15,67								182		182	76	258
FE008	457,00	0,4	444,00	355,41	88787	3,71	84,88			18301	539		18840	148	695	63	758	1360	21106
<b>T.EE</b>	<b>2281,55</b>	<b>0,4</b>	<b>2022,90</b>	<b>1367,98</b>	<b>346926</b>	<b>110,84</b>	<b>544,08</b>			<b>7262</b>	<b>539</b>		<b>72801</b>	<b>785</b>	<b>8718</b>	<b>386</b>	<b>9104</b>	<b>7357</b>	<b>90047</b>
<b>Total</b>	<b>3097,93</b>	<b>0,5</b>	<b>2625,05</b>	<b>1627,32</b>	<b>403219</b>	<b>197,08</b>	<b>800,65</b>			<b>86672</b>	<b>8034</b>	<b>134</b>	<b>94840</b>	<b>2900</b>	<b>11805</b>	<b>577</b>	<b>12382</b>	<b>9461</b>	<b>119583</b>
0.1 - 0.3	1495,31	0,2	1292,16	833,66	215107	81,36	377,14			42496	4883		47379	1583	7721	361	8082	3853	60897
0.4 - 0.6	643,36	0,5	510,14	271,75	58083	62,53	175,86			10569	1359		11928	351	1809	167	1976	2467	16722
0.7 - 0.9	392,36	0,8	327,50	198,29	50271	13,64	115,57			19615			19615	541	1085	9	1094	935	22185
1.0 - 1.2	359,56	1,1	296,15	179,45	45945	29,82	86,88			11161	1209		12370	333	660		660	1366	14729
1.3 - 1.6	207,34	1,5	199,10	144,17	33813	9,73	45,20			2831	583	134	3548	92	530	40	570	840	5050
<b>Total</b>	<b>3097,93</b>	<b>0,5</b>	<b>2625,05</b>	<b>1627,32</b>	<b>403219</b>	<b>197,08</b>	<b>800,65</b>			<b>86672</b>	<b>8034</b>	<b>134</b>	<b>94840</b>	<b>2900</b>	<b>11805</b>	<b>577</b>	<b>12382</b>	<b>9461</b>	<b>119583</b>

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 46,80 km din care: 13,0 km. - drumuri publice, 33,80 km. - drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

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

Drumuri propuse: 0,0 km și suprafața accesibilizată

## Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice																																														
			17V2	17V3	24R	52V	82N	105V	133N	139N	141N	144V																																					
			Total FCT:													10 UA	16,85 ha																																
			Total FCT1:													10 UA	16,85 ha																																
			<b>Total GF:0      10 UA   16,85 ha</b>																																														
1	2A	2A	5 B	8 C	8 D	9 C	10 B	10 C	17 B	18 C	18 E	19 C	19 D	20 C	21 C	21 D	22 A	22 B	22 D	31 B	31 F	31 H	54 D	58 F	58 G	58 H	59 D	59 G	63 E	63 F	63 H	67 E	67 G	68 D	69 C	71 C	71 E	71 F	71 G	82 G	82 J	87 C	87 D	95 B	112 B	116 B	116 C	126 B	143 A
			Total FCT:2A													47 UA	146,85 ha																																
			2A5Q													11 B	11 C	118 E	121 A	121 F	122 A	123 B	123 C	123 F	124	131 B	131 D	134 A	135	137	138 A	139 A	142 A	142 C	142 E	143 B	145	146 B	147										
			Total FCT:2A5Q													24 UA	234,61 ha																																
			Total FCT1:2A													71 UA	381,46 ha																																
2L	2L		111	112 A	113 A	113 B																																											
			Total FCT:2L													4 UA	60,69 ha																																
			2L5Q													138 B	138 C	139 B	140 A	142 B	142 D																												
			Total FCT:2L5Q													6 UA	34,70 ha																																
			Total FCT1:2L													10 UA	95,39 ha																																
4E	4E5Q		121 B	121 C	121 D	121 E	122 B	122 C	122 D	133 A																																							
			Total FCT:4E5Q													8 UA	52,83 ha																																
			Total FCT1:4E													8 UA	52,83 ha																																
5H	5H		16	56 B																																													
			Total FCT:5H													2 UA	20,80 ha																																
			Total FCT1:5H													2 UA	20,80 ha																																
5Q	5Q		11 A	109	110 A	110 B	114 C	118 A	118 B	118 C	118 D	120 A	120 B	123 A	123 D	123 E	130 A	130 B	130 C	130 D	131 A	131 C	131 E	132 A	132 B	132 C	132 D	134 B	134 C	136	146 A	146 C	146 D	146 E	146 F	146 G	146 H	146 I	146 J	146 K	146 L								
			Total FCT:5Q													39 UA	311,90 ha																																
			Total FCT1:5Q													39 UA	311,90 ha																																
			<b>Total GF:1      130 UA   862,38 ha</b>																																														
2	1C	1C	117 A	117 B	117 C	126 A	127 A	127 B	128	129 A	129 B	139 C	140 B																																				
			Total FCT:1C													296 UA	2218,70 ha																																
			Total FCT1:1C													296 UA	2218,70 ha																																
			<b>Total GF:2      296 UA   2218,70 ha</b>																																														
			<b>Total UP:      436 UA   3097,93 ha</b>																																														

## Situația sintetică pe specii

Specie	Suprafata				Volum		Crestere		Vrs med	Clp med	Productiv.			Consistenta			Amestec			Mod regen			Vitalitate		
	Totala	Grupa I-a		Total	Tot		sup	mjl			inf	med	0.1	0.4	0.7	<50	50-	>80	sm	pl	ls	vig	nrm	slb	
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha	ani		%						%								
FA	1296,73	43	356,17	27	271029	46	4452	3,4	96	3,2	5	76	19	63	18	17	65	29	38	33	99	1	97	3	
GO	900,79	29	98,76	11	202170	34	3040	3,4	95	3,3	14	54	32	71	6	9	85	29	42	29	74	5	21	90	10
CA	388,94	13	111,32	29	60450	10	1789	4,6	66	3,3		68	32	79	2	9	89	48	28	24	88	12	95	5	
CE	231,98	8	177,44	76	35327	6	885	3,8	78	3,7	1	52	47	75	1	15	84	44	25	31	86	14	82	18	
PI	58,57	2	15,73	27	13370	2	405	6,9	51	3,2		84	16	85	3	97	29	54	17	17	83		93	7	
ME	54,35	2	30,15	55	3203	1	261	4,8	41	3,7		55	45	83	29	71	84	16		100			69	31	
DT	34,67	1	3,89	11	2814		131	3,8	74	3,1		94	6	53	44	2	54	100		71	29		96	4	
PIN	31,42	1	27,74	88	5776	1	222	7,1	43	3,0	6	87	7	85	2	98	48	48	4	100			98	2	
SC	19,80	1	13,02	66	1014		108	5,5	39	3,7		63	37	72	30	70	77	11	12	6	85	9	61	39	
PAM	12,58		8,05	64	814		42	3,3	26	3,0		100	95			100	100			7	93		100		
DR	9,38		5,54	59	985		66	7,0	35	3,7		65	35	98			100	100			100		24	76	
MO	8,99		1,58	18	1962		104	11,6	42	3,0		99	1	86			100	57	43		100		99	1	
GI	7,01		7,01	100	944		7	1,0	131	5,0		100	61		91	9	100				100			100	
DM	4,32		0,18	4	81		48	11,1	20	3,0		96	4	90			100	100			100			100	
ANN	4,04				1028		7	1,7	62	3,0		100	80			100	100			40	60			100	
CI	4,00		1,67	42	629		15	3,8	40	2,4	31	69	93			100	100			50	50			100	
ST	3,49		3,49	100	1073		31	8,9	65	3,0		100	90				100	100			100			100	
CAS	2,65		0,22	8	180		8	3,0	30	3,7		27	73	88	8	92	58	42			51	49		49	51
LA	2,52				54		18	7,1	13	2,3	68	32	100				100	100			100			100	
SAC	1,80		0,36	20	21		2	1,1	9	3,0		100	90				100	100			100			100	
NU	0,97				163		4	4,1	65	4,0		100	80				100	100			100			100	
PLT	0,80		0,06	8	149		3	3,8	43	3,0		100	76				100	100			100			100	
PA	0,34				88		1	2,9	65	3,0		100	91				100	100			100			100	
<b>TOTAL</b>	<b>3080,14</b>	<b>100</b>	<b>862,38</b>	<b>28</b>	<b>603324</b>	<b>100</b>	<b>11649</b>	<b>3,8</b>	<b>87</b>	<b>3,3</b>	<b>6</b>	<b>67</b>	<b>27</b>	<b>70</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>77</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>28</b>	<b>85</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>92</b>	<b>8</b>
Suprafata totala:			3097,93		Numar parcele: 114		Suprafata medie pe parcela: 27,17		Numar ua: 436		Suprafata medie pe ua: 7,11														

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

Grp	Sub grp	Fct	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 ha	>0,6
1	2	2A 2L		3,35	62,16 22,52	147,20 54,37	168,75 18,50	381,46 95,39	80 20	69 65	52671 16797	76 24	138 176	1279 296	3,4 3,1	86 97	4,3 4	2,28	137,69 43,92	241,49 51,47
Tot sub %				3,35 1	84,68 18	201,57 42	187,25 39	476,85 100	55 68	69 65	69468	48	146	1575	3,3	88 4,2		2,28	181,61 38	292,96 62
4	4E	1,24	2,48	36,30	12,24	0,57	52,83	100	82	11859	100	224	261	4,9	72	3,2			52,83	
Tot sub %			1,24 2	2,48 5	36,30 69	12,24 23	0,57 1	52,83 100	6 82	82	11859	8	224	261	4,9	72 3,2			52,83 100	
5	5H 5Q		15,12	5,68 261,14	45,90	4,86	20,80 311,90	6 94	69 78	7286 55526	12 88	350 178	92 1671	4,4 5,4	111 69	2,3 3,2	15,01	2,78 18,51	18,02 278,38	
Tot sub %			15,12 5	266,82 80	45,90 14	4,86 1	332,70 100	39 77	77	62812	44	189	1763	5,3	72 3,1		15,01 5	21,29 6	296,40 89	
<b>Tot gr %</b>			<b>1,24 2</b>	<b>20,95 46</b>	<b>387,80 30</b>	<b>259,71 22</b>	<b>192,68 100</b>	<b>28 73</b>	<b>73</b>	<b>144139</b>	<b>24</b>	<b>167</b>	<b>3599</b>	<b>4,2</b>	<b>81 3,7</b>		<b>17,29 2</b>	<b>202,90 24</b>	<b>642,19 74</b>	
2	1	1C	3,53	168,62	1673,11	303,42	69,08	2217,76	100	69	459185	100	207	8050	3,6	89	3,1	289,10	200,91	1727,75
Tot sub %			3,53 8	168,62 8	1673,11 75	303,42 14	69,08 3	2217,76 100	69 100	69	459185	100	207	8050	3,6	89 3,1		289,10 13	200,91 9	1727,75 78
<b>Tot gr %</b>			<b>3,53 8</b>	<b>168,62 8</b>	<b>1673,11 75</b>	<b>303,42 14</b>	<b>69,08 3</b>	<b>2217,76 100</b>	<b>72 69</b>	<b>459185</b>	<b>76</b>	<b>207</b>	<b>8050</b>	<b>3,6</b>	<b>89 3,1</b>		<b>289,10 13</b>	<b>200,91 9</b>	<b>1727,75 78</b>	
<b>TOT %</b>			<b>4,77 6</b>	<b>189,57 68</b>	<b>2060,91 18</b>	<b>563,13 18</b>	<b>261,76 8</b>	<b>3080,14 100</b>	<b>70</b>	<b>603324</b>		<b>196</b>	<b>11649</b>	<b>3,8</b>	<b>87 3,3</b>		<b>306,39 10</b>	<b>403,81 13</b>	<b>2369,94 77</b>	

## Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Grp	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 ha	>0,6
1	FA GO CA CE PI ME PIN DR DT DM		18,45 2,50	170,49 5,75 58,94 85,38	123,33 39,90 45,21 28,32	43,90 50,61 7,17 63,74	356,17 98,76 111,32 177,44	42 11 13 21	71 65 78 73	71462 14009 17254 27142	49 10 12 19	201 142 155 153	1557 230 526 663	4,4 2,3 4,7 3,7	91 94 65 81	3,5 4,4 3,5 3,9	13,25	86,07 37,61 15,12 35,05	256,85 61,15 94,64 141,02
Tot sub %			18,45 2,50	170,49 5,75 58,94 85,38 8,10 8,84 25,67 3,81 20,22 0,60	123,33 39,90 45,21 28,32 7,31 12,06 2,07 0,01 1,50 0,60	43,90 50,61 7,17 63,74 0,32 9,25 27,74 7,12 14,39 0,60	356,17 98,76 111,32 177,44 15,73 30,15 72,74 12,1 37,35 0,60	42 11 13 21 2 3 3 1 4 90	71 65 78 73 76 72 85 98 98 75 90	71462 14009 17254 27142 2556 2194 4819 429 4248 26	49 10 12 19 2 2 3 3 3 43	201 142 155 153 162 73 174 60 114 43	1557 230 526 663 84 123 193 56 164 3	4,4 2,3 4,7 3,7 5,3 4,1 7 7,9 4,4 5	91 94 65 81 53 57 43 31 64 27	3,5 4,4 3,5 3,9 3,5 4 3,1 3,9 3,7 3	13,25	86,07 37,61 15,12 35,05 1,87 15,33 0,77 7,12 11,08 0,60	256,85 61,15 94,64 141,02 13,86 14,82 26,97 7,12 25,16 0,60
<b>Tot gr %</b>			<b>1,24 2</b>	<b>20,95 46</b>	<b>387,80 30</b>	<b>259,71 22</b>	<b>192,68 100</b>	<b>28 73</b>	<b>73</b>	<b>144139</b>	<b>24</b>	<b>167</b>	<b>3599</b>	<b>4,2</b>	<b>81 3,7</b>		<b>17,29 2</b>	<b>202,90 24</b>	<b>642,19 74</b>
2	FA GO CA CE PI ME PIN DR DT DM		41,68 3,53	822,42 477,85 206,92	55,75 159,08 68,26	20,71 41,66 2,44	940,56 802,03 277,62	43 36 13	60 72 79	199567 188161 43196	44 41 9	212 235 156	2895 2810 1263	3,1 3,5 4,5	98 95 78	3,1 3,3 3,3	216,22	129,44 47,40 21,68	594,90 701,85 250,59
Tot sub %			41,68 3,53	822,42 477,85 206,92 35,30 41,25 20,71 1,84 1,71	55,75 159,08 68,26 13,64 1,59 1,34	20,71 41,66 2,44	940,56 802,03 277,62 54,54 42,84 24,20 3,68 13,77 48,16 10,36	43 36 13 2 2 1	60 72 79 79 88 97	199567 188161 43196 8185 10814 1009 957 2572 3471 1253	44 41 9 2 2 1 1 1 1	212 235 156 150 252 42 260 187 72 121	2895 2810 1263 222 321 138 29 132 183 57	3,1 3,5 4,5 4,1 7,5 5,7 7,9 9,6 3,8 5,5	98 95 78 68 50 22 45 38 57 36	3,1 3,3 3,3 3,3 3,2 3,2 2,5 2,9 3,1 3	216,22	129,44 47,40 21,68 0,76 42,84 0,19 3,68 13,77 2,20 10,36	594,90 701,85 250,59 53,78 14,82 24,01 3,68 13,77 31,97 10,36
<b>Tot gr %</b>			<b>3,53 8</b>	<b>168,62 75</b>	<b>1673,11 14</b>	<b>303,42 14</b>	<b>69,08 3</b>	<b>2217,76 100</b>	<b>72 69</b>	<b>459185</b>	<b>76</b>	<b>207</b>	<b>8050</b>	<b>3,6</b>	<b>89 3,1</b>		<b>289,10 13</b>	<b>200,91 9</b>	<b>1727,75 78</b>
<b>TOT %</b>			<b>4,77 6</b>	<b>189,57 68</b>	<b>2060,91 18</b>	<b>563,13 18</b>	<b>261,76 8</b>	<b>3080,14 100</b>	<b>70</b>	<b>603324</b>		<b>196</b>	<b>11649</b>	<b>3,8</b>	<b>87 3,3</b>		<b>306,39 10</b>	<b>403,81 13</b>	<b>2369,94 77</b>

## 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 ha	>0,6	
FA GO CA CE PI ME PIN DR DT DM		60,13 3,53	992,91 122,41 483,60 265,86	179,08 198,98 113,47 41,96	64,61 92,27 9,61 66,05	1296,73 900,79 388,94 231,98	41 29 13 8	63 71 79 75	271029 202170 60450 35327	45 34 10 6	209 224 155 152	4452 3040 1789 885	3,4 3,4 4,6 3,8	96 95 66 78	3,2 3,3 3,3 3,7	229,47	215,51 85,01 36,80 35,05	851,75 763,00 345,23 194,80	
Tot sub %			60,13 3,53	992,91 122,41 483,60 265,86 49,35 29,55 27,51 15,82 64,84 10,79	179,08 198,98 113,47 41,96 8,90 13,40 2,07 0,06 5,04 0,17	64,61 92,27 9,61 66,05 0,32 11,21 31,42 20,89 85,51 10,96	1296,73 900,79 388,94 231,98 58,57 54,35 57,76 3001 7719 1279	41 29 13 8 2 2 1 1 3 85	63 71 79 75 85 83 85 93 69 85	271029 202170 60450 35327 13370 3203 5776 3001 7719 1279	45 34 10 6 2 1 1 1 1 117	209 224 155 152 228 59 184 144 90 60	4452 3040 1789 885 405 261 222 188 347 60	3,4 3,4 4,6 3,8 6,9 4,8 7,1 9 4,1 5,5	96 95 66 78 51 48 43 36 60 35	3,2 3,3 3,3 3,7 3,2 3,7 3 3,2 3,4 3	229,47	215,51 85,01 36,80 35,05 1,87 15,52 0,77 20,89 13,28 10,96	851,75 763,00 345,23 194,80 56,70 38,83 30,65 20,89 57,13 10,96
<b>Total %</b>			<b>4,77 6</b>	<b>189,57 68</b>	<b>2060,91 18</b>	<b>563,13 8</b>	<b>261,76 100</b>	<b>70</b>	<b>603324</b>	<b>100</b>	<b>196</b>	<b>11649</b>	<b>3,8</b>	<b>87 3,3</b>		<b>306,39 10</b>	<b>403,81 13</b>	<b>2369,94 77</b>	

**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		152,10	62,12	15,51	229,73	57	71	43878	61	191	1064	4,6	86	3,4	12,34	46,61	170,78		
	GO		4,34	0,51		4,85	1	82	665	1	137	30	6,2	52	3,1		0,51	4,34		
	CA		43,04	24,33	1,56	68,93	17	77	11024	15	160	307	4,5	66	3,4	1,56	11,43	55,94		
	CE		50,34	12,21	2,99	65,54	16	78	12454	17	190	305	4,7	70	3,3		3,01	62,53		
	PI		5,66			5,66	1	86	1454	2	257	37	6,5	58	3			5,66		
	ME		8,84			8,84	2	100	298		34	74	8,4	32	3			8,84		
	DR		3,45		3,30	6,75	2	98	400	1	59	52	7,7	32	4			6,75		
	DT		15,65	1,10		16,75	4	84	2135	3	127	96	5,7	46	3,1	1,11	0,87	14,77		
	DM		0,24			0,24		92	15		63	2	8,3	30	3			0,24		
	Tot	gr	%	283,66	100,27	23,36	407,29	16	75	72323	14	178	1967	4,8	76	3,4	15,01	62,43	329,85	
			69	25	6	100									4	15	81			
2	FA		41,68	822,42	55,75	20,71	940,56	43	60	199567	44	212	2895	3,1	98	3,1	216,22	129,44	594,90	
	GO	3,53	119,91	477,85	159,08	41,66	802,03	36	72	188161	41	235	2810	3,5	95	3,1	52,78	47,40	701,85	
	CA			206,92	68,26	2,44	277,62	13	79	43196	9	156	1263	4,5	67	3,3	5,35	21,68	250,59	
	CE		3,29	35,30	13,64	2,31	54,54	2	79	8185	2	150	222	4,1	68	3,3	0,76		53,78	
	PI			41,25	1,59		42,84	2	88	10814	2	252	321	7,5	50	3			42,84	
	ME		0,19	20,71	1,34	1,96	24,20	1	97	1009	42	138	5,7	22	3,2		0,19	24,01		
	PIN		1,84	1,84			3,68		86	957		260	29	7,9	45	2,5			3,68	
	DR		1,71	12,01	0,05	3,30	13,77	1	90	2572	1	187	132	9,6	38	2,9			13,77	
	DT			44,62	3,54		48,16	2	65	3471	1	72	183	3,8	57	3,1	13,99	2,20	31,97	
	DM			10,19	0,17		10,36		85	1253		121	57	5,5	36	3			10,36	
Tot	gr	%	3,53	168,62	1673,11	303,42	69,08	2217,76	84	69	459185	86	207	8050	3,6	89	3,1	289,10	200,91	1727,75
			8	75	14	3	100								13	9	78			
3	FA		41,68	974,52	117,87	36,22	1170,29	45	62	243445	46	208	3959	3,4	95	3,1	228,56	176,05	765,68	
	GO	3,53	119,91	482,19	159,59	41,66	806,88	31	72	188826	36	234	2840	3,5	95	3,1	52,78	47,91	706,19	
	CA			249,96	92,59	4,00	346,55	13	79	54220	10	156	1570	4,5	67	3,3	6,91	33,11	306,53	
	CE		3,29	85,64	25,85	5,30	120,08	5	78	20639	4	172	527	4,4	69	3,3	0,76	3,01	116,31	
	PI			46,91	1,59		48,50	2	88	12268	2	253	358	7,4	51	3			48,50	
	ME		0,19	29,55	1,34	1,96	33,04	1	97	1307	40	212	6,4	25	3,2		0,19	32,85		
	PIN		1,84	1,84			3,68		86	957		260	29	7,9	45	2,5			3,68	
	DR		1,71	15,46	0,05	3,30	20,52	1	93	2972	1	145	184	9	36	3,2			20,52	
	DT			60,27	4,64		64,91	2	70	5606	1	86	279	4,3	54	3,1	15,10	3,07	46,74	
	DM			10,43	0,17		10,60		85	1268		120	59	5,6	36	3			10,60	
Tot	gr	%	3,53	168,62	1956,77	403,69	92,44	2625,05	100	70	531508	100	202	10017	3,8	87	3,2	304,11	263,34	2057,60
			6	75	15	4	100								12	10	78			

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

Elem.	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	
FA		18,45	18,39	61,21	28,39	126,44	27	70	27584	37	218	493	3,9	101	3,8	0,91	39,46	86,07	
GO		2,50	1,41	39,39	50,61	93,91	21	64	13344	19	142	200	2,1	97	4,5		37,10	56,81	
CA			15,90	20,88	5,61	42,39	9	79	6230	9	147	219	5,2	62	3,8		3,69	38,70	
CE			35,04	16,11	60,75	111,90	25	71	14688	20	131	358	3,2	87	4,2	1,37	32,04	78,49	
PI			2,44	7,31	0,32	10,07	2	70	1102	2	109	47	4,7	50	3,8		1,87	8,20	
ME				12,06	9,25	21,31	5	61	1896	3	89	49	2,3	67	4,4		15,33	5,98	
PIN			25,67	2,07		27,74	6	85	4819	7	174	193	7	43	3,1		0,77	26,97	
DR			0,36	0,01		0,37		89	29		78	4	10,8	20	3			0,37	
DT	1,24		4,57	0,40	14,39	20,60	5	67	2113	3	103	68	3,3	80	4,3		10,21	10,39	
DM			0,36			0,36		89	11		31	1	2,8	25	3			0,36	
Total	%	1,24	20,95	104,14	159,44	169,32	455,09	100	70	71816	100	158	1632	3,6	86	4	2,28	140,47	312,34
			5	23	35	37	100									1	31	68	

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

SUP	CLV	Gr fct	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
A	1	1	FA		7,69	4,05			11,74	58	73	121	70	10	21	1,8	12	3,3		5,50	6,24
			CA		8,00				8,00	40	62	52	30	7	25	3,1	10	3		7,45	0,55
			DT		0,40				0,40	2	50						1	3		0,40	
			Tot	grp	%		16,09	4,05			20,14	6	68	173	3	9	46	2,3	11	3,2	13,35
				80	20			100										66	34		
2	2	2	FA		143,49	2,54			146,03	49	90	2375	49	16	378	2,6	11	3	2,46	4,49	139,08
			GO	0,79	53,54	0,11			54,44	18	90	804	17	15	266	4,9	17	3		0,79	53,65
			CA		40,05	2,18			42,23	14	91	436	9	10	269	6,4	16	3,1	0,61	0,30	41,32
			CE		8,61				11,14	4	87	168	3	15	58	5,2	17	2,8			11,14
			ME		19,42				19,42	6	100	426	9	22	118	6,1	14	3			19,42
			PAM		4,24				4,24	1	93	141	3	33	7	1,7	12	3			4,24
			DR		2,80	0,05			4,56	2	100	156	3	34	32	7	15	2,6			4,56
			DT		13,24	1,76			15,00	5	93	306	6	20	93	6,2	16	3,1			15,00
			DM		3,57				3,57	1	95	32	1	9	28	7,8	11	3			3,57
			Tot	grp	%		5,03	288,96	6,64			300,63	94	91	4844	97	16	1249	4,2	14	3
				2	96	2		100										1	2	97	
1+2	1+2	1+2	FA		151,18	6,59			157,77	50	89	2496	50	16	399	2,5	11	3	2,46	9,99	145,32
			GO	0,79	53,54	0,11			54,44	17	90	804	16	15	266	4,9	17	3		0,79	53,65
			CA		48,05	2,18			50,23	16	87	488	10	10	294	5,9	15	3	0,61	7,75	41,87
			CE		8,61				11,14	3	87	168	3	15	58	5,2	17	2,8			11,14
			ME		19,42				19,42	6	100	426	8	22	118	6,1	14	3			19,42
			PAM		4,24				4,24	1	93	141	3	33	7</						

Tot clv	%	5,03	305,05	10,69	320,77	12	90	5017	1	16	1295	4	14	3	3,07	18,93	298,77
clv	%	2	95	3	100										1	6	93
2	1	FA	54,36		54,36	54	95	4134	51	76	459	8,4	33	3			54,36
		GO	3,00		3,00	3	90	345	4	115	21	7	40	3			3,00
		CA	3,14		3,14	3	92	119	1	38	24	7,6	21	3			3,14
		CE	13,07		13,07	13	89	1858	23	142	96	7,3	40	3			13,07
		PI	0,34		0,34		79	62	1	182	2	5,9	45	3			0,34
		ME	8,84		8,84	9	100	298	4	34	74	8,4	32	3			8,84
		PAM	7,69		7,69	8	96	632	8	82	33	4,3	33	3			7,69
		DR	3,45		3,45	7	98	400	5	59	52	7,7	32	4			3,45
		DT	2,43	0,85	3,30	3	83	225	3	69	28	8,5	38	3,3			2,43
		IM	0,18		0,18		100	7		39	2	11,1	25	3			0,18
Tot		grp	96,50	0,85	3,30	100,65	53	94	8080	49	80	7,9	34	3,1			100,65
		%	96	1	3	100											100
2		FA	10,98	1,54		12,52	14	88	1198	14	96	95	7,6	33	3,1	0,19	12,33
		GO	41,52	2,90	0,29	44,71	50	89	3189	39	71	297	6,6	33	3,1	0,29	44,42
		CA	10,47	0,34	0,32	11,13	12	93	1091	13	98	92	8,3	37	3,1		11,13
		CE	0,58			0,58	1	90	47	1	81	4	6,9	35	3		0,58
		PI	10,26	0,21		10,47	12	90	2021	24	193	92	8,8	35	3		10,47
		ME	1,06	0,26		1,32	1	92	90	1	68	10	7,6	31	3,2		1,32
		PAM	0,29			0,29		90	23		79	1	3,4	35	3		0,29
		DR	1,84			1,84	2	90	261	3	142	14	7,6	40	3		1,84
		DT	4,35	0,17		4,52	5	67	365	4	81	25	5,5	35	3	2,00	2,52
		IM	2,12	0,17		2,29	3	82	84	1	37	20	8,7	26	3,1		2,29
Tot		grp	83,47	5,59	0,61	89,67	47	88	8369	51	93	650	7,2	34	3,1	0,48	87,19
		%	93	6	1	100									1	2	97
1+2		FA	65,34	1,54		66,88	36	94	5332	32	80	554	8,3	33	3	0,19	66,69
		GO	44,52	2,90	0,29	47,71	25	89	3534	21	74	318	6,7	34	3,1	0,29	47,42
		CA	13,61	0,34	0,32	14,27	7	93	1210	7	85	116	8,1	34	3,1		14,27
		CE	13,65			13,65	7	89	1905	12	140	100	7,3	39	3		13,65
		PI	10,60	0,21		10,81	6	90	2083	13	193	94	8,7	36	3		10,81
		ME	9,90	0,26		10,16	5	99	388	2	38	84	8,3	32	3		10,16
		PAM	7,98			7,98	4	96	655	4	82	34	4,3	33	3		7,98
		DR	5,29		3,30	8,59	5	97	661	4	77	66	7,7	33	3,8		8,59
		DT	6,78	1,02		7,80	4	74	590	4	76	53	6,8	37	3,1	2,00	5,80
		IM	2,30	0,17		2,47	1	83	91	1	37	22	8,9	26	3,1		2,47
Tot		clv	179,97	6,44	3,91	190,32	7	91	16449	3	86	1441	7,6	34	3,1	0,48	187,84
		%	95	3	2	100									1	1	99

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	%	mc	%	mc/ha	mc			mc/ha	<0,4	[0,4-0,6]	>0,6
3	1	FA		6,55	1,02				7,57	14	86	1917	20	253	62	8,2	61	3,1	1,02	6,55
		CA		26,18	3,04				29,22	56	87	5112	52	175	188	6,4	56	3,1	3,04	26,18
		CE			8,29			2,99	11,28	21	78	1447	15	128	42	3,7	80	4,3	1,02	10,26
		PI		4,65					4,65	9	88	1242	13	267	31	6,7	58	3		4,65
		IM		0,06					0,06	67		8	133			45	3			0,06
Tot		grp		37,44	12,35			2,99	52,78	18	85	9726	18	184	323	6,1	62	3,3	5,08	47,70
		%		71	23			6	100										10	90
2		FA		20,99	3,21	0,51			24,71	10	86	4968	11	201	210	8,5	55	3,2		24,71
		GO		49,12	1,77				55,28	23	88	10655	24	193	387	7	54	3		55,28
		CA	4,39	86,84	23,61				110,45	44	84	16010	35	145	618	5,6	53	3,2		110,45
		CE		4,63					4,63	2	81	792	2	171	27	5,8	56	3		4,63
		PI		27,39	0,59				27,98	12	87	7559	17	270	204	7,3	53	3		27,98
		ME		0,23	1,08				1,31	1	81	216		165	5	3,8	56	3,8		1,31
		DR	1,84	9,21					11,05	5	85	3112	7	282	115	10,4	49	2,8		11,05
		DT		2,34	0,25				2,59	1	88	456	1	176	17	6,6	53	3,1		2,59
		IM		4,50					4,50	2	79	1137	3	253	9	2	61	3		4,50
Tot		grp		6,23	205,25	30,51	0,51		242,50	82	85	44905	82	185	1592	6,6	53	3,1		242,50
		%		3	84	13			100											100
1+2		FA		27,54	4,23	0,51			32,28	11	86	6885	13	213	272	8,4	56	3,2	1,02	31,26
		GO		49,12	1,77				55,28	19	88	10655	20	193	387	7	54	3		55,28
		CA	4,39	113,02	26,65				139,67	47	84	21122	38	151	806	5,8	53	3,2	3,04	136,63
		CE		4,63	8,29	2,99			15,91	5	79	2239	4	141	69	4,3	73	3,9	1,02	14,89
		PI		32,04	0,59				32,63	11	87	8801	16	270	235	7,2	53	3		32,63
		ME		0,23	1,08				1,31	1	81	216		165	5	3,8	56	3,8		1,31
		DR	1,84	9,21					11,05	4	85	3112	6	282	115	10,4	49	2,8		11,05
		DT		2,34	0,25				2,59	1	88	456	1	176	17	6,6	53	3,1		2,59
		IM		4,56					4,56	2	79	1145	2	251	9	2	61	3		4,56
Tot		clv		6,23	242,69	42,86	3,50		295,28	11	85	54631	10	185	1915	6,5	55	3,1	5,08	290,20
		%		2	82	15	1		100										2	98
4	1	FA		0,08	2,22				2,30	5	70	475	4	207	11	4,8	87	4		2,30
		GO		1,34					1,34	3	80	279	3	208	8	6	65	3		1,34
		CA		1,10					1,10	2	71	165	2	150	5	4,5	69	3	0,32	0,78
		CE		37,27	0,42				37,69	80	76	8566	79	227	159	4,2	77	3		37,69
		PI		0,67					0,67	1	75	150	1	224	4	6	65	3		0,67
		DT		4,02					4,02	9	87	1152	11	287	33	8,2	67	3	0,22	3,80
Tot		grp		44,48	2,64				47,12	22	76	10787	23	229	220	4,7	76	3,1	0,54	46,58
		%		94	6				100										1	99
2		FA		11,50	0,93	0,36			12,79	8	80	3490	10	273	89	7	76	3,1		12,79
		GO		68,43	24,57	0,24			93,24	54	79	20933	57	225	403	4,3	77	3,3		93,24
		CA		15,83	4,21</															

PI	4,27	0,79		5,06	2 86	1384	3	274	29	5,7	65	3,2		5,06
ME			1,96	1,96	1 80	255	1	130	5	2,6	69	5		1,96
DT	8,71	1,36		10,07	5 83	2229	5	221	62	6,2	68	3,1	0,22	9,85
<b>Tot clv</b>	<b>165,54</b>	<b>47,36</b>	<b>2,80</b>	<b>215,70</b>	<b>8 79</b>	<b>47324</b>	<b>9</b>	<b>219</b>	<b>983</b>	<b>4,6</b>	<b>76</b>	<b>3,2</b>	<b>0,54</b>	<b>215,16</b>
5 1 FA	35,88	6,43		42,31	66 61	10747	72	254	184	4,3	95	3,2	7,43	34,88
GO		0,51		0,51	1 39	41		80	1	2	85	4	0,51	
CA	4,62	12,44	1,56	18,62	29 66	3825	26	205	46	2,5	95	3,8	1,56	17,06
CE		1,78		1,78	3 40	175	1	98	3	1,7	85	4	1,78	
DT	0,65	0,25		0,90	1 26	103	1	114	2	2,2	92	3,3	0,65	0,25
<b>Tot grp %</b>	<b>41,15</b>	<b>21,41</b>	<b>1,56</b>	<b>64,12</b>	<b>33 61</b>	<b>14891</b>	<b>30</b>	<b>232</b>	<b>236</b>	<b>3,7</b>	<b>94</b>	<b>3,4</b>	<b>9,64</b>	<b>51,94</b>
2 FA	16,09	8,15		24,24	18 74	7460	22	308	117	4,8	99	3,3		24,24
GO	55,76	18,98	20,81	95,55	72 76	24444	70	256	284	3	97	3,6		95,55
CA	8,49	0,89		9,38	7 72	2033	6	217	26	2,8	98	3,1		9,38
CE			2,31	2,31	2 70	347	1	150	5	2,2	100	5		2,31
DT	1,28			1,28	1 80	295	1	230	5	3,9	90	3		1,28
<b>Tot grp %</b>	<b>81,62</b>	<b>28,02</b>	<b>23,12</b>	<b>132,76</b>	<b>67 75</b>	<b>34579</b>	<b>70</b>	<b>260</b>	<b>437</b>	<b>3,3</b>	<b>97</b>	<b>3,6</b>		<b>132,76</b>
1+2 FA	51,97	14,58		66,55	34 66	18207	37	274	301	4,5	96	3,2	7,43	59,12
GO	55,76	19,49	20,81	96,06	49 75	24485	49	255	285	3	97	3,6	0,51	95,55
CA	13,11	13,33	1,56	28,00	14 68	5858	12	209	72	2,6	96	3,6	1,56	26,44
CE		1,78	2,31	4,09	2 57	522	1	128	8	2	93	4,6	1,78	2,31
DT	1,93	0,25		2,18	1 57	398	1	183	7	3,2	91	3,1	0,65	1,28
<b>Tot clv %</b>	<b>122,77</b>	<b>49,43</b>	<b>24,68</b>	<b>196,88</b>	<b>8 71</b>	<b>49470</b>	<b>9</b>	<b>251</b>	<b>673</b>	<b>3,4</b>	<b>96</b>	<b>3,5</b>	<b>9,64</b>	<b>184,70</b>

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata		Total Volum		Crestere		Vars ta ani		Clas pr. med	Consistentia					
				I	II	III	IV	V	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	med	<0,4	0,4-0,6	>0,6			
6	1	FA				42,63					66,66	87	71	17774	89	267	266	4	108	3,4	0,21	66,45	
		CA				8,85					8,85	11	78	1751	9	198	19	2,1	108	4	0,62	8,23	
		CE				1,72					1,72	2	77	408	2	237	5	2,9	84	4	0,21	1,51	
	<b>Tot grp %</b>					<b>42,63</b>	<b>34,60</b>				<b>77,23</b>	<b>7</b>	<b>72</b>	<b>19933</b>	<b>6</b>	<b>258</b>	<b>290</b>	<b>3,8</b>	<b>108</b>	<b>3,4</b>	<b>1,04</b>	<b>76,19</b>	
2	FA		3,53	26,16	495,42	28,19		4,39	554,16	50	56	148332	50	268	1735	3,1	114	3	122,18	101,00	330,98		
	GO			206,56	110,26	10,27	445,35	40	65	127043	43	285	1165	2,6	118	3	39,92	46,61	358,82				
	CA			45,24	37,03	1,88	84,15	8	66	19564	7	232	163	1,9	109	3,5	4,74	21,38	58,03				
	CE			0,76	4,47	0,78	6,01	1	64	1345	224	11	1,8	115	3	0,76						5,25	
	ME			0,19			0,19		53	22	116			80	2							0,19	
	DT			14,19			14,19	1	12	808	57	6	0,4	112	3	13,99					0,20		
	<b>Tot grp %</b>			<b>3,53</b>	<b>141,84</b>	<b>765,88</b>	<b>176,26</b>	<b>16,54</b>	<b>1104,05</b>	<b>93</b>	<b>60</b>	<b>297114</b>	<b>94</b>	<b>269</b>	<b>3080</b>	<b>2,8</b>	<b>115</b>	<b>3,1</b>	<b>181,59</b>	<b>169,38</b>	<b>753,08</b>	<b>69</b>	
1+2	FA		3,53	26,16	538,05	52,22	4,39	620,82	52	57	166106	52	268	2001	3,2	114	3,1	122,18	101,21	397,43			
	GO			206,56	110,26	10,27	445,35	38	65	127043	40	285	1165	2,6	118	3	39,92	46,61	358,82				
	CA			45,24	45,88	1,88	93,00	8	67	21315	7	229	182	2	109	3,5	4,74	22,00	66,26				
	CE			0,76	4,47	2,50	7,73	1	67	1753	1	227	16	2,1	108	3,2	0,76	0,21	6,76				
	ME			0,19			0,19		53	22	116			80	2							0,19	
	DT			14,19			14,19	1	12	808	57	6	0,4	112	3	13,99					0,20		
	<b>Tot clv %</b>			<b>3,53</b>	<b>141,84</b>	<b>808,51</b>	<b>210,86</b>	<b>16,54</b>	<b>1181,28</b>	<b>45</b>	<b>61</b>	<b>317047</b>	<b>60</b>	<b>268</b>	<b>3370</b>	<b>2,9</b>	<b>115</b>	<b>3,1</b>	<b>181,59</b>	<b>170,42</b>	<b>829,27</b>	<b>71</b>	
7	1	FA		4,91	24,37	15,51	44,79	99	47	8710	100	194	61	1,4	134	4,2	4,91	39,88					
		DT		0,46			0,46	1	20	23		50			90	3	0,46						
	<b>Tot grp %</b>			<b>5,37</b>	<b>24,37</b>	<b>15,51</b>	<b>45,25</b>	<b>20</b>	<b>46</b>	<b>8733</b>	<b>21</b>	<b>193</b>	<b>61</b>	<b>1,3</b>	<b>134</b>	<b>4,2</b>	<b>5,37</b>	<b>39,88</b>					
2	FA			15,52	123,95	11,19	15,45	166,11	93	38	31744	97	191	271	1,6	131	3,2	91,39	23,95	50,77			
	GO			2,92	0,49	10,05	13,46	7	25	1093	3	81	8	0,6	149	4,5	12,57		0,89				
	<b>Tot grp %</b>			<b>15,52</b>	<b>126,87</b>	<b>11,68</b>	<b>25,50</b>	<b>179,57</b>	<b>80</b>	<b>37</b>	<b>32837</b>	<b>79</b>	<b>183</b>	<b>279</b>	<b>1,6</b>	<b>133</b>	<b>3,3</b>	<b>103,96</b>	<b>23,95</b>	<b>51,66</b>			
1+2	FA			15,52	128,86	35,56	30,96	210,90	94	40	40454	97	192	332	1,6	132	3,4	96,30	63,83	50,77			
	GO			2,92	0,49	10,05	13,46	6	25	1093	3	81	8	0,6	149	4,5	12,57		0,89				
	DT			0,46			0,46		20	23		50			90	3	0,46						
	<b>Tot clv %</b>			<b>15,52</b>	<b>132,24</b>	<b>36,05</b>	<b>41,01</b>	<b>224,82</b>	<b>9</b>	<b>39</b>	<b>41570</b>	<b>8</b>	<b>185</b>	<b>340</b>	<b>1,5</b>	<b>133</b>	<b>3,5</b>	<b>109,33</b>	<b>63,83</b>	<b>51,66</b>			
Tot 1	FA			152,10	62,12	15,51	229,73	57	71	43878	61	191	1064	4,6	86	3,4	12,34	46,61	170,78				
	GO			4,34	0,51		4,85	1	82	665	1	137	30	6,2	52	3,1	0,51	4,34					
	CA			43,04	24,33	1,56	68,93	17	77	11024	15	160	307	4,5	66	3,4	1,56	11,43	55,94				
	CE			50,34	12,21	2,99	65,54	16	78	12454	17	190	305	4,7	70	3,3	3,01	62,53					
	PI			5,66			5,66	1	86	1454	2	257	37	6,5	58	3		5,66					
	ME			8,84			8,84	2	100	298	34	74	8,4	32	3			8,84					
	P&M			7,69			7,69	2	96	632	1	82	33	4,3	33	3		7,69					
	DR			3,45		3,30	6,75	2	98	400	1	59	52	7,7	32	4		6,75					
	DT			7,96	1,10		9,06	2	75	1503	2	166	63	7	57	3,1	1,11	0,87	7,08				
	IM			0,24			0,24		92	15		63		2	8,3	30	3		0,24				
	<b>TOT %</b>			<b>283,66</b>	<b>100,27</b>	<b>23,36</b>	<b>407,29</b>	<b>16</b>	<b>75</b>	<b>72323</b>	<b>14</b>	<b>178</b>	<b>1967</b>	<b>4,8</b>	<b>76</b>	<b>3,4</b>	<b>15,01</b>	<b>62,43</b>	<b>329,85</b>				
Tot 2	FA		3,53	41,68	822,42	55,75	20,71	940,56	43	60	199567	44	212	2895	3,1	98	3,1	216,22	129,44	594,90			
	GO			119,91	477,85	159,08	41,66	802,03	36	72	188161	41	235	2810	3,5	95	3,1	52,78	47,40	701,85			
	CA				206,92	68,26	2,44	277,62	13	79	43196	9	156	1263	4,5	67	3,3	5,35	21,68	250,59			
	CE			3,29	35,30	13,64	2,31	54,54	2	79	8185	2	150	222	4,1	68	3,3	0,76		53,78			
	PI				41,25	1,59		42,84	2	88	10814	2	252	321	7,5	50	3			42,84			
	ME			0,19	20,71	1,34	1,96	24,20	1	97	1009	42	138	5,7	22	3,2		0,19	24,01				
	P&M				4,53			4,53	93	164	36	8	1,8	14	3			4,53					

<b>TOT</b>		<b>%</b>	<b>3,53</b>	<b>168,62</b>	<b>1673,11</b>	<b>303,42</b>	<b>69,08</b>	<b>2217,76</b>	<b>84</b>	<b>69</b>	<b>459185</b>	<b>86</b>	<b>207</b>	<b>8050</b>	<b>3,6</b>	<b>89</b>	<b>3,1</b>	<b>289,10</b>	<b>200,91</b>	<b>1727,75</b>
Tot 1+2		FA	41,68	974,52	117,87	36,22	1170,29	45	62	243445	46	208	3959	3,4	95	3,1	228,56	176,05	765,68	
		GO	3,53	119,91	482,19	159,59	41,66	806,88	31	72	188826	36	234	2840	3,5	95	3,1	52,78	47,91	706,19
		CA		249,96	92,59	4,00	346,55	13	79	54220	10	156	1570	4,5	67	3,3	6,91	33,11	306,53	
		CE	3,29	85,64	25,85	5,30	120,08	5	78	20639	4	172	527	4,4	69	3,3	0,76	3,01	116,31	
		PI		46,91	1,59		48,50	2	88	12268	2	253	358	7,4	51	3			48,50	
		ME	0,19	29,55	1,34	1,96	33,04	1	97	1307	40	212	6,4	25	3,2			0,19	32,85	
		FPM		12,22			12,22		95	796	65	41	3,4	26	3				12,22	
		DR	3,55	17,30	0,05	3,30	24,20	1	92	3929	1	162	213	8,8	37	3,1			24,20	
		DT		48,05	4,64		52,69	2	64	4810	1	91	238	4,5	60	3,1	15,10	3,07	34,52	
		DM		10,43	0,17		10,60		85	1268		120	59	5,6	36	3			10,60	
<b>TOT</b>		<b>%</b>	<b>3,53</b>	<b>168,62</b>	<b>1956,77</b>	<b>403,69</b>	<b>92,44</b>	<b>2625,05</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>531508</b>	<b>100</b>	<b>202</b>	<b>10017</b>	<b>3,8</b>	<b>87</b>	<b>3,2</b>	<b>304,11</b>	<b>263,34</b>	<b>2057,60</b>
SUP	CLV	Gr	Clasa de productie			Suprafata		Total			Crestere		Vars		Cls		Consistentia			
		fct	I	II	III	IV	ha	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	pr.	<0,4	[0,4-0,6]	>0,6
		Elm			ha												med			
K	6	1	FA	12,62	5,40			18,02	87	70	6452	89	358	83	4,6	110	2,3			18,02
			GO	2,50	0,28			2,78	13	60	834	11	300	9	3,2	121	2,1			2,78
	<b>Tot</b>	<b>clv</b>	<b>%</b>	<b>15,12</b>	<b>5,68</b>			<b>20,80</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>7286</b>	<b>100</b>	<b>350</b>	<b>92</b>	<b>4,4</b>	<b>111</b>	<b>2,3</b>			<b>2,78</b>
				73	27			100										13		87
	1+2	FA	12,62	5,40				18,02	87	70	6452	89	358	83	4,6	110	2,3			18,02
		GO	2,50	0,28				2,78	13	60	834	11	300	9	3,2	121	2,1			2,78
	<b>Tot</b>	<b>clv</b>	<b>%</b>	<b>15,12</b>	<b>5,68</b>			<b>20,80</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>7286</b>	<b>100</b>	<b>350</b>	<b>92</b>	<b>4,4</b>	<b>111</b>	<b>2,3</b>			<b>2,78</b>
				73	27			100										13		87
	Tot	1	FA	12,62	5,40			18,02	87	70	6452	89	358	83	4,6	110	2,3			18,02
			GO	2,50	0,28			2,78	13	60	834	11	300	9	3,2	121	2,1			2,78
	<b>TOT</b>	<b>%</b>	<b>15,12</b>	<b>5,68</b>			<b>20,80</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>7286</b>	<b>100</b>	<b>350</b>	<b>92</b>	<b>4,4</b>	<b>111</b>	<b>2,3</b>			<b>2,78</b>	
				73	27			100										13		87
	Tot	1+2	FA	12,62	5,40			18,02	87	70	6452	89	358	83	4,6	110	2,3			18,02
			GO	2,50	0,28			2,78	13	60	834	11	300	9	3,2	121	2,1			2,78
	<b>TOT</b>	<b>%</b>	<b>15,12</b>	<b>5,68</b>			<b>20,80</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>7286</b>	<b>100</b>	<b>350</b>	<b>92</b>	<b>4,4</b>	<b>111</b>	<b>2,3</b>			<b>2,78</b>	
				73	27			100										13		87
SUP	CLV	Gr	Clasa de productie			Suprafata		Total			Crestere		Vars		Cls		Consistentia			
		fct	I	II	III	IV	ha	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	pr.	<0,4	[0,4-0,6]	>0,6
		Elm			ha												med			
M	2	1	CE	0,17	7,50			7,67	11	85	784	12	102	41	5,3	40	4			7,67
			FA	3,35	8,33	4,47	0,65	16,80	25	82	1586	25	94	128	7,6	37	3,1	0,65	16,15	
			GO		1,13	6,26	0,57	7,96	12	83	552	9	69	38	4,8	41	3,9	0,33	7,63	
			CA		1,26	6,67	0,33	8,26	12	85	859	13	104	53	6,4	38	3,9	0,33	7,93	
			PIN		12,20	0,71		12,91	19	81	1813	27	140	87	6,7	39	3,1		12,91	
			ME			1,71		1,71	3	80	77	1	45	9	5,3	35	4		1,71	
			SC		2,81		2,27	5,08	8	65	188	3	37	31	6,1	37	3,9	2,27	2,81	
			DR		2,29	2,32	0,32	4,93	7	73	489	8	99	30	6,1	37	3,6	0,77	4,16	
			DT		1,33			1,33	2	83	103	2	77	9	6,8	28	3		1,33	
			DM		0,36			0,36	1	89	11		31	1	2,8	25	3		0,36	
	<b>Tot</b>	<b>clv</b>	<b>%</b>	<b>3,35</b>	<b>29,88</b>	<b>29,64</b>	<b>4,14</b>	<b>67,01</b>	<b>100</b>	<b>81</b>	<b>6462</b>	<b>100</b>	<b>96</b>	<b>427</b>	<b>6,4</b>	<b>38</b>	<b>3,5</b>	<b>4,35</b>	<b>62,66</b>	
				5	45	44	6	100										6		94
	1+2	CE	0,17	7,50				7,67	11	85	784	12	102	41	5,3	40	4			7,67
		FA	3,35	8,33	4,47	0,65	16,80	25	82	1586	25	94	128	7,6	37	3,1	0,65	16,15		
		GO		1,13	6,26	0,57	7,96	12	83	552	9	69	38	4,8	41	3,9	0,33	7,63		
		CA		1,26	6,67	0,33	8,26	12	85	859	13	104	53	6,4	38	3,9	0,33	7,93		
		PIN		12,20	0,71		12,91	19	81	1813	27	140	87	6,7	39	3,1		12,91		
		ME			1,71		1,71	3	80	77	1	45	9	5,3	35	4		1,71		
		SC		2,81		2,27	5,08	8	65	188	3	37	31	6,1	37	3,9	2,27	2,81		
		DR		2,29	2,32	0,32	4,93	7	73	489	8	99	30	6,1	37	3,6	0,77	4,16		
		DT		1,33			1,33	2	83	103	2	77	9	6,8	28	3		1,33		
		DM		0,36			0,36	1	89	11		31	1	2,8	25	3		0,36		
	<b>Tot</b>	<b>clv</b>	<b>%</b>	<b>3,35</b>	<b>29,88</b>	<b>29,64</b>	<b>4,14</b>	<b>67,01</b>	<b>15</b>	<b>81</b>	<b>6462</b>	<b>10</b>	<b>96</b>	<b>427</b>	<b>6,4</b>	<b>38</b>	<b>3,5</b>	<b>4,35</b>	<b>62,66</b>	
				5	45	44	6	100										6		94
	3	1	CE	13,47	5,57		1,02	20,06	37	85	2569	33	128	119	5,9	51	3,4			19,19
			FA	3,37	3,33			6,70	13	84	1055	13	157	50	7,5	51	3,5			6,70
			GO		0,07		0,43	0,50	1	56	24		48	1	2	49	4,9		0,43	0,07
			CA		3,37	6,67	1,00	11,04	21	82	1195	15	108	69	6,3	46	3,8			10,90
			PIN	13,47	0,59			14,06	26	90	2891	37	206	104	7,4	45	3			14,06
			DR		0,51			0,51	1	71	57	1	112	3	5,9	45	3			0,51
			DT		0,43			0,43	1	70	66	1	153	1	2,3	50	3			0,43
	<b>Tot</b>	<b>clv</b>	<b>%</b>	<b>34,62</b>	<b>16,23</b>	<b>2,45</b>	<b>5,30</b>	<b>100</b>	<b>85</b>	<b>7857</b>	<b>100</b>	<b>147</b>	<b>347</b>	<b>6,5</b>	<b>49</b>	<b>3,4</b>		<b>1,44</b>	<b>51,86</b>	
				65	30	5	100											3		97
	1+2	CE	13,47	5,57		1,02	20,06	37	85	2569	33	128	119	5,9	51	3,4			19,19	
		FA	3,37	3,33			6,70	13	84	1055	13	157	50	7,5	51	3,5			6,70	
		GO		0,07		0,43	0,50	1	56	24		48	1	2	49	4,9		0,43	0,07	
		CA		3,37	6,67	1,00	11,04	21	82	1195	15	108	69	6,3	46	3,8			10,90	
		PIN	13,47	0,59			14,06	26	90	2891	37	206	104	7,4	45	3			14,06	
		DR		0,51			0,51	1												

<b>Tot</b>		<b>1,24</b>	<b>2,48</b>	<b>32,67</b>	<b>27,39</b>	<b>70,22</b>	<b>134,00</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>18923</b>	<b>100</b>	<b>141</b>	<b>424</b>	<b>3,2</b>	<b>78</b>	<b>4,2</b>	<b>35,09</b>	<b>98,91</b>
clv	%	1	2	24	20	53	100										26	74
1+2	CE			21,40	3,04	26,91	51,35	38	73	8135	43	158	166	3,2	84	4,1	4,60	46,75
	FA		2,48		2,50	6,29	11,27	8	68	1903	10	169	50	4,4	91	4,1	4,37	6,90
	GO				1,10	24,01	25,11	19	63	2426	13	97	50	2	79	5	10,51	14,60
	CA			11,27	4,63	1,78	17,68	13	80	3426	18	194	84	4,8	69	3,5		17,68
	PIN				0,77		0,77	1	60	115	1	149	2	2,6	75	4	0,77	
	ME				10,35	6,12	16,47	12	60	1586	8	96	35	2,1	69	4,4	12,20	4,27
	SC					5,11	5,11	4	67	314	2	61	15	2,9	68	5	1,54	3,57
	DR				5,00		5,00	4	68	585	3	117	18	3,6	61	4	1,10	3,90
	DT	1,24					1,24	1	90	433	2	349	4	3,2	70	1		1,24
<b>Tot</b>		<b>1,24</b>	<b>2,48</b>	<b>32,67</b>	<b>27,39</b>	<b>70,22</b>	<b>134,00</b>	<b>32</b>	<b>70</b>	<b>18923</b>	<b>29</b>	<b>141</b>	<b>424</b>	<b>3,2</b>	<b>78</b>	<b>4,2</b>	<b>35,09</b>	<b>98,91</b>
clv	%	1	2	24	20	53	100										26	74

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			
6	1	CE							0,07	0,07	43	4	57		115	5	0,07							
		FA							17,23	44,19	44	72	243	121	2,7	116	4,4	11,03	33,16					
		GO							31,96	19,23	51,19	51	63	8773	44	171	94	1,8	113	4,4				
		CA							1,62	1,62	2	70	307	2	190	3	1,9	105	4	1,62				
		ME							3,13	3,13	3	54	233	1	74	5	1,6	75	5	3,13				
		DT							0,40	0,40	70	65	163	1	2,5	105	4		0,40					
<b>Tot</b>									<b>60,94</b>	<b>39,66</b>	<b>100,60</b>	<b>100</b>	<b>67</b>	<b>20135</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>224</b>	<b>2,2</b>	<b>113</b>	<b>4,4</b>	<b>31,52</b>	<b>69,08</b>		
clv	%								61	39	100						31		69					
1+2	CE								0,07	0,07	43	4	57		115	5	0,07							
	FA								17,23	44,19	44	72	243	121	2,7	116	4,4	11,03	33,16					
	GO								31,96	19,23	51,19	51	63	8773	44	171	94	1,8	113	4,4	17,29	33,90		
	CA								1,62	1,62	2	70	307	2	190	3	1,9	105	4			1,62		
	ME								3,13	3,13	3	54	233	1	74	5	1,6	75	5			3,13		
	DT								0,40	0,40	70	65	163	1	2,5	105	4		0,40			0,40		
<b>Tot</b>									<b>60,94</b>	<b>39,66</b>	<b>100,60</b>	<b>23</b>	<b>67</b>	<b>20135</b>	<b>32</b>	<b>200</b>	<b>224</b>	<b>2,2</b>	<b>113</b>	<b>4,4</b>	<b>31,52</b>	<b>69,08</b>		
clv	%								61	39	100							31		69				
7	1	CE							30,77	30,77	43	55	3077	30	100	29	0,9	127	5	1,37	24,52	4,88		
		FA							4,22	29,46	41	58	5835	57	198	61	2,1	124	4,1	0,91	23,41	5,14		
		GO		1,29	23,95				0,61	0,61	1	70	49		80	1	1,6	140	5		0,61	0,61		
		CA			1,29				2,50	3,79	5	63	443	4	117	10	2,6	104	4,7		3,22	0,57		
		DT							7,01	7,01	10	61	944	9	135	7	1	131	5		6,40	0,61		
<b>Tot</b>					<b>1,29</b>	<b>25,24</b>	<b>45,11</b>	<b>71,64</b>	<b>100</b>	<b>57</b>	<b>10348</b>	<b>100</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>1,5</b>	<b>125</b>	<b>4,6</b>	<b>2,28</b>	<b>57,55</b>	<b>11,81</b>	<b>16</b>			
clv	%				2	35	63	100									3	81		16				
1+2	CE								30,77	30,77	43	55	3077	30	100	29	0,9	127	5	1,37	24,52	4,88		
	FA								4,22	29,46	41	58	5835	57	198	61	2,1	124	4,1	0,91	23,41	5,14		
	GO								0,61	0,61	1	70	49		80	1	1,6	140	5		0,61	0,61		
	CA								2,50	3,79	5	63	443	4	117	10	2,6	104	4,7		3,22	0,57		
	DT								7,01	7,01	10	61	944	9	135	7	1	131	5		6,40	0,61		
<b>Tot</b>					<b>1,29</b>	<b>25,24</b>	<b>45,11</b>	<b>71,64</b>	<b>16</b>	<b>57</b>	<b>10348</b>	<b>16</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>1,5</b>	<b>125</b>	<b>4,6</b>	<b>2,28</b>	<b>57,55</b>	<b>11,81</b>	<b>16</b>			
clv	%				2	35	63	100									3	81		16				
Tot	1	CE							35,04	16,11	60,75	111,90	27	71	14688	23	131	358	3,2	87	4,2	1,37	32,04	78,49
		FA		5,83					12,99	61,21	28,39	108,42	25	70	21132	33	195	410	3,8	99	4	0,91	39,46	68,05
		GO							1,13	39,39	50,61	91,13	21	64	12510	19	137	191	2,1	96	4,5		34,32	56,81
		CA							15,90	20,88	5,61	42,39	10	79	6230	10	147	219	5,2	62	3,8		3,69	38,70
		PIN							25,67	2,07	27,74	6	85	4819	7	174	193	7	43	3,1		0,77	26,97	
		ME								12,06	9,25	21,31	5	61	1896	3	89	49	2,3	67	4,4		15,33	5,98
		SC							2,81	7,38	10,19	2	66	502	1	49	46	4,5	52	4,4		3,81	6,38	
		DR							2,80	7,32	0,32	10,44	2	71	1131	2	108	51	4,9	49	3,8		1,87	8,57
		DT			1,24				1,76	0,40	7,01	10,41	2	68	1611	2	155	22	2,1	106	4,1		6,40	4,01
		IM							0,36		0,36	89			11		31	1	2,8	25	3			0,36
<b>TOT</b>					<b>1,24</b>	<b>5,83</b>	<b>98,46</b>	<b>159,44</b>	<b>169,32</b>	<b>434,29</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>64530</b>	<b>100</b>	<b>149</b>	<b>1540</b>	<b>3,5</b>	<b>84</b>	<b>4,1</b>	<b>2,28</b>	<b>137,69</b>	<b>294,32</b>	<b>67</b>	
clv	%				1	23	37	39	100								1	32		67				
Tot	1+2	CE							35,04	16,11	60,75	111,90	27	71	14688	23	131	358	3,2	87	4,2	1,37	32,04	78,49
		FA		5,83					12,99	61,21	28,39	108,42	25	70	21132	33	195	410	3,8	99	4	0,91	39,46	68,05
		GO							1,13	39,39	50,61	91,13	21	64	12510	19	137	191	2,1	96	4,5		34,32	56,81
		CA							15,90	20,88	5,61	42,39	10	79	6230	10	147	219	5,2	62	3,8		3,69	38,70
		PIN							25,67	2,07	27,74	6	85	4819	7	174	193	7	43	3,1		0,77	26,97	
		ME								12,06	9,25	21,31	5	61	1896	3	89	49	2,3	67	4,4		15,33	5,98
		SC							2,81	7,38	10,19	2	66	502	1	49	46	4,5	52	4,4		3,81	6,38	
		DR							2,80	7,32	0,32	10,44	2	71	1131	2	108	51	4,9	49	3,8		1,87	8,57
		DT			1,24				1,76	0,40	7,01	10,41	2	68	1611	2	155	22	2,1	106	4,1		6,40	4,01
		IM							0,36		0,36	89			11		31	1	2,8	25	3			0,36
<b>TOT</b>					<b>1,24</b>	<b>5,83</b>	<b>98,46</b>	<b>159,44</b>	<b>169,32</b>	<b>434,29</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>64530</b>	<b>100</b>	<b>149</b>	<b>1540</b>	<b>3,5</b>	<b>84</b>	<b>4,1</b>	<b>2,28</b>	<b>137,69</b>	<b>294,32</b>	<b>67</b>	
clv	%				1	23	37	39	100								1	32		67				



## 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 ha									
3 B				FA	11,48	115	3	85	3708	185	3893	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1947	
<b>6 0,6  9</b>					<b>11,48</b>	<b>115</b>	<b>3</b>	<b>85</b>	<b>3708</b>	<b>185</b>	<b>3893</b>		<b>1947</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt														
5 E				FA	2,82	110	3	85	1014	65	1079	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	378	
				GO	0,31	110	3	85	103	5	108		38	
<b>6 0,8  11</b>					<b>3,13</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>85</b>	<b>1117</b>	<b>70</b>	<b>1187</b>		<b>416</b>	<b>35</b>
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI														
6 A				FA	1,63	105	3	85	582	35	617	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	216	
<b>6 0,7  1</b>					<b>1,63</b>	<b>105</b>	<b>3</b>	<b>85</b>	<b>582</b>	<b>35</b>	<b>617</b>		<b>216</b>	<b>35</b>
Compozitie tel 6FA 3GO 1TE														
7 D				GO	1,18	120	5	65	69	5	74	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	74	
				GO	1,19	55	5	65	59	5	64		64	
<b>6 0,2  3</b>					<b>2,37</b>	<b>120</b>	<b>5</b>	<b>65</b>	<b>128</b>	<b>10</b>	<b>138</b>		<b>138</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 8GO 2TE Semintis natural 10GO /10 ani 0.7S mixt														
8 B				FA	4,99	105	4	65	1265	75	1340	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	670	
				CA	3,33	105	4	45	707	30	737		369	
<b>6 0,6  1</b>					<b>8,32</b>	<b>105</b>	<b>4</b>	<b>57</b>	<b>1972</b>	<b>105</b>	<b>2077</b>		<b>1039</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt														
9 B				GO	3,05	105	4	65	494	35	529	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	265	
				GO	2,04	105	4	60	387	15	402		201	
<b>6 0,6  2</b>					<b>5,09</b>	<b>105</b>	<b>4</b>	<b>63</b>	<b>881</b>	<b>50</b>	<b>931</b>		<b>466</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1CI Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mixt														
9 D				GO	3,31	105	4	65	407	40	447	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	224	
				GO	1,42	105	4	65	293	10	303		152	
<b>6 0,6  4</b>					<b>4,73</b>	<b>105</b>	<b>4</b>	<b>65</b>	<b>700</b>	<b>50</b>	<b>750</b>		<b>376</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1CI Semintis natural 10GO / 5 ani 0.4S intim														
12 A				FA	0,91	160	3	65	374	10	384	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	134	
				FA	2,13	110	3	65	724	45	769		269	
<b>6 0,7  8</b>					<b>3,04</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>1098</b>	<b>55</b>	<b>1153</b>		<b>403</b>	<b>35</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI														
13 A				FA	5,82	110	3	65	1780	115	1895	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	663	
				FA	2,50	80	3	60	832	75	907		317	
<b>6 0,7  7</b>					<b>8,32</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>64</b>	<b>2612</b>	<b>190</b>	<b>2802</b>		<b>980</b>	<b>35</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI														
13 C				FA	0,49	110	3	60	69	5	74	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	74	
<b>6 0,5  2</b>					<b>0,49</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>69</b>	<b>5</b>	<b>74</b>		<b>74</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt														
14 A				FA	13,08	150	2	65	3237	130	3367	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1684	
				FA	13,08	110	2	65	3434	230	3664		1832	
				FA	6,54	80	3	60	1864	145	2009		1005	
<b>6 0,5  5</b>					<b>32,70</b>	<b>110</b>	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>8535</b>	<b>505</b>	<b>9040</b>		<b>4521</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat mc	% ext
					elm	ani								
14 C				FA	1,68	110	3	65	462	25	487	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	244	
				ME	0,19	80	2	55	22	22	11			
<b>6 0,5  11</b>				<b>1,87 110 </b>		<b>3 </b>	<b>64 </b>	<b>484 </b>	<b>25 </b>	<b>509 </b>			<b>255 </b>	<b>50</b>
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt														
14 D				FA	10,34	150	2	65	1794	60	1854	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1854	
				FA	5,18	110	2	65	880	50	930		930	
				FA	1,73	80	3	65	173	25	198		198	
<b>6 0,3  7</b>				<b>17,25 150 </b>		<b>2 </b>	<b>65 </b>	<b>2847 </b>	<b>135 </b>	<b>2982 </b>			<b>2982 </b>	<b>100</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
15 A				FA	8,02	150	3	60	2632	80	2712	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	949	
				FA	5,34	110	3	65	2071	105	2176		762	
<b>6 0,7  8</b>				<b>13,36 150 </b>		<b>3 </b>	<b>62 </b>	<b>4703 </b>	<b>185 </b>	<b>4888 </b>			<b>1711 </b>	<b>35</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI														
15 C				FA	2,89	110	3	65	191	10	201	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	201	
<b>6 0,1  9</b>				<b>2,89 110 </b>		<b>3 </b>	<b>65 </b>	<b>191 </b>	<b>10 </b>	<b>201 </b>			<b>201 </b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S intim														
17 A				GO	0,40	125	3	65	136	5	141	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	49	
				FA	0,17	155	3	65	56	56	20			
<b>6 0,7  4</b>				<b>0,57 125 </b>		<b>3 </b>	<b>65 </b>	<b>192 </b>	<b>5 </b>	<b>197 </b>			<b>69 </b>	<b>35</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA														
18 B				GO	10,73	115	3	65	2619	160	2779	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	973	
				GO	10,74	120	4	65	2813	85	2898		1014	
<b>6 0,7  1</b>				<b>21,47 115 </b>		<b>3 </b>	<b>65 </b>	<b>5432 </b>	<b>245 </b>	<b>5677 </b>			<b>1987 </b>	<b>35</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mixt														
19 A				CA	5,33	110	3	50	1422	60	1482	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	519	
				FA	1,78	110	3	55	436	35	471		165	
				GO	1,78	110	3	60	471	30	501		175	
<b>6 0,7  1</b>				<b>8,89 110 </b>		<b>3 </b>	<b>53 </b>	<b>2329 </b>	<b>125 </b>	<b>2454 </b>			<b>859 </b>	<b>35</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM														
22 F				FA	2,06	105	4	75	255	15	270	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	270	
				GO	0,26	105	3	75	31	31	31			
				CA	0,26	105	3	50	15	15	15			
<b>6 0,3  7</b>				<b>2,58 105 </b>		<b>4 </b>	<b>73 </b>	<b>301 </b>	<b>15 </b>	<b>316 </b>			<b>316 </b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.6S mixt														
23 A				FA	3,28	110	3	75	1056	65	1121	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	392	
				CA	1,64	110	3	75	454	15	469		164	
				GO	0,55	110	3	75	208	10	218		76	
<b>6 0,7  4</b>				<b>5,47 110 </b>		<b>3 </b>	<b>75 </b>	<b>1718 </b>	<b>90 </b>	<b>1808 </b>			<b>632 </b>	<b>35</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI														
51 A				FA	9,61	110	3	65	3213	190	3403	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	1191	
				FA	2,75	80	3	60	1098	80	1178		412	
				CA	1,37	110	4	50	467	15	482		169	
<b>6 0,7  12</b>				<b>13,73 110 </b>		<b>3 </b>	<b>63 </b>	<b>4778 </b>	<b>285 </b>	<b>5063 </b>			<b>1772 </b>	<b>35</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM														
51 B				GO	0,27	150	4	60	74		74	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	26	
				GO	0,22	110	4	65	53	5	58		20	
				FA	0,05	110	3	65	17		17		6	
<b>6 0,7  10</b>				<b>0,54 150 </b>		<b>4 </b>	<b>63 </b>	<b>144 </b>	<b>5 </b>	<b>149 </b>			<b>52 </b>	<b>35</b>
Compozitie tel 4GO 4FA 2PA														
52 C				GO	0,29	150	5	55	23		23	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	23	
				GO	0,44	110	4	60	30		30		30	
				FA	0,72	110	4	60	46	5	51		51	
<b>6 0,3  15</b>				<b>1,45 110 </b>		<b>4 </b>	<b>59 </b>	<b>99 </b>	<b>5 </b>	<b>104 </b>			<b>104 </b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1CI Semintis natural 9GO 1FA /10 ani 0.7S 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 deceniul I	Volum de recoltat	% ext
53 A				FA	6,92	150	3	60	2543	70	2613	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	915	
				FA	5,19	110	3	65	1765	105	1870		655	
				FA	1,73	80	3	65	554	50	604		211	
				CA	1,73	110	4	50	554	15	569		199	
				GO	1,73	110	3	65	709	25	734		257	
	<b>6 0,7 </b>	<b>10</b>			<b>17,30</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>62</b>	<b>6125</b>	<b>265</b>	<b>6390</b>		<b>2237</b>	<b>35</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI														
54 A				FA	13,52	110	3	65	4441	270	4711	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	1649	
				FA	3,86	80	3	60	1429	115	1544		540	
				GO	1,93	110	2	65	927	40	967		338	
	<b>6 0,7 </b>	<b>2</b>			<b>19,31</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>64</b>	<b>6797</b>	<b>425</b>	<b>7222</b>		<b>2527</b>	<b>35</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI														
54 E				FA	2,26	110	3	65	118	5	123	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	123	
				FA	2,26	80	3	65	108	10	118		118	
	<b>6 0,1 </b>	<b>7</b>			<b>4,52</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>226</b>	<b>15</b>	<b>241</b>		<b>241</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt														
55 A				FA	13,35	110	3	65	823	35	858	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	858	
				FA	4,45	80	3	60	312	20	332		332	
				DT	4,45	110	3	60	223	10	233		233	
	<b>6 0,1 </b>	<b>5</b>			<b>22,25</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>63</b>	<b>1358</b>	<b>65</b>	<b>1423</b>		<b>1423</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.7S mixt														
57 A				FA	5,89	110	3	65	1413	105	1518	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	759	
				CA	1,96	110	4	45	540	15	555		278	
				FA	1,96	80	3	65	618	50	668		334	
	<b>6 0,6 </b>	<b>1</b>			<b>9,81</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>61</b>	<b>2571</b>	<b>170</b>	<b>2741</b>		<b>1371</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.4S mixt														
57 F				GO	1,45	120	5	55	168	10	178	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	89	
				FA	0,62	110	5	60	79	5	84		42	
	<b>6 0,5 </b>	<b>6</b>			<b>2,07</b>	<b>120</b>	<b>5</b>	<b>57</b>	<b>247</b>	<b>15</b>	<b>262</b>		<b>131</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1CI Semintis natural 8GO 2FA /10 ani 0.7S mixt														
57 G				GO	0,49	160	4	65	63		63	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	63	
				GO	0,64	120	3	65	83	5	88		88	
				FA	0,49	120	4	65	55	5	60		60	
	<b>6 0,3 </b>	<b>2</b>			<b>1,62</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>201</b>	<b>10</b>	<b>211</b>		<b>211</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 5GO 5FA / 5 ani 0.6S mixt														
58 A				FA	2,70	110	3	65	621	45	666	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	333	
				CA	1,08	110	4	50	248	10	258		129	
				FA	1,08	80	3	65	335	25	360		180	
				GO	0,54	110	3	65	173	10	183		92	
	<b>6 0,6 </b>	<b>2</b>			<b>5,40</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>62</b>	<b>1377</b>	<b>90</b>	<b>1467</b>		<b>734</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 8FA 1GO 1PAM Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.5S mixt														
58 E				GO	0,70	115	3	70	97	5	102	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	102	
				FA	0,17	115	3	70	30		30		30	
	<b>6 0,3 </b>	<b>1</b>			<b>0,87</b>	<b>115</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>127</b>	<b>5</b>	<b>132</b>		<b>132</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 6GO 4FA / 5 ani 0.6S mixt														
59 A				FA	3,74	110	3	65	1046	65	1111	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	556	
				GO	0,75	110	3	65	284	10	294		147	
				CA	1,49	110	4	50	314	10	324		162	
				FA	1,49	80	3	60	351	35	386		193	
	<b>6 0,6 </b>	<b>1</b>			<b>7,47</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>61</b>	<b>1995</b>	<b>120</b>	<b>2115</b>		<b>1058</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 8FA 2GO Semintis natural 7FA 3GO /15 ani 0.4S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat mc	% ext
59 C	6 0,3	1		GO	1,02	115	3	65	140	5	145	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	145	100
					1,02	115	3	65	140	5	145	145		
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 10GO /15 ani 0.5S mixt														
59 E	6 0,7	6		GO	0,20	115	5	50	40		40	T.PROGRESIVE (ins, lun, rac) IMP ajutorarea reg naturale	40	100
				GO	0,14	115	4	50	24	24	INGRIJIREA SEMINTISULUI	24		
				GO	0,14	115	4	50	25	25		25		
Compozitie tel 7GO 2FA 1CI Semintis natural 8GO 2FA /15 ani 0.5S mixt														
59 F	6 0,4	3		GO	0,69	150	5	45	47	5	52	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale	52	100
				GO	0,69	115	5	50	54	54	INGRIJIREA SEMINTISULUI	54		
Compozitie tel 7GO 2FA 1CI Semintis natural 9GO 1FA /15 ani 0.6S mixt														
60 A	6 0,4	1		FA	1,44	150	3	60	202	5	207	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale	207	100
				FA	1,44	115	3	60	152	15	167	INGRIJIREA SEMINTISULUI	167	
				CA	1,44	110	4	50	238	5	243		243	
				GO	2,18	110	3	60	318	20	338		338	
				FA	0,72	80	3	60	79	10	89		89	
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 8FA 2GO /15 ani 0.6S mixt														
61 A	6 0,1	13		FA	14,50	110	3	65	381	45	426	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale	426	100
				DT	3,62	110	3	65	91	10	101	INGRIJIREA SEMINTISULUI	101	
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 10FA /15 ani 0.8S mixt														
61 B	6 0,7	10		GO	11,69	115	3	75	4208	175	4383	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	1534	35
				FA	2,92	115	3	75	774	60	834	INGRIJIREA SEMINTISULUI	292	
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 6GO 4FA / 5 ani 0.4S mixt														
61 D	6 0,8	2		FA	1,05	110	3	75	418	25	443	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	155	35
				FA	0,78	80	3	75	258	25	283		99	
				CA	0,78	110	4	65	183	10	193		68	
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI														
62 D	6 0,5	13		GO	0,66	110	5	50	75	5	80	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale	40	50
				GO	0,16	110	5	50	25		25	INGRIJIREA SEMINTISULUI	13	
Compozitie tel 7GO 2FA 1CI Semintis natural 10GO / 5 ani 0.4S mixt														
63 A	6 0,5	8		FA	9,33	110	3	75	1835	130	1965	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale	983	50
				CA	3,11	110	4	65	746	25	771	INGRIJIREA SEMINTISULUI	386	
				FA	3,11	80	3	75	746	70	816		408	
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														
64 A	6 0,3	1		FA	2,42	110	3	75	276	20	296	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale	296	100
				GO	0,97	110	3	75	82	5	87	INGRIJIREA SEMINTISULUI	87	
				CA	1,46	110	3	65	179	5	184		184	
Compozitie tel 8GO 2FA Semintis natural 7FA 3GO /10 ani 0.7S mixt														
64 D	6 0,2	1		GO	1,47	120	3	75	105	5	110	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale	110	100
				FA	0,37	120	3	75	26		26	INGRIJIREA SEMINTISULUI	26	
Compozitie tel 7GO 2FA 1CI Semintis natural 7FA 3GO / 5 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 deceniul I	Volum de recoltat	% ext
66 B				GO	6,10	120	2	75	419	30	449	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	449	
				CE	0,76	120	2	75	53	5	58		58	
				FA	0,76	120	3	75	61	5	66		66	
				<b>6 0,2 4</b>	<b>7,62</b>	<b>120</b>	<b>2</b>	<b>75</b>	<b>533</b>	<b>40</b>	<b>573</b>		<b>573</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1CE Semintis natural 8GO 1CE 1FA / 5 ani 0.7S mixt														
66 C				GO	0,94	120	3	75	63	5	68	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	68	
				FA	0,63	120	3	75	50	5	55		55	
				<b>6 0,2 7</b>	<b>1,57</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>75</b>	<b>113</b>	<b>10</b>	<b>123</b>		<b>123</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 8GO 1CE 1FA / 5 ani 0.5S mixt														
68 H				FA	1,02	110	3	65	116	10	126	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	126	
				CA	0,11	110	3	50	14		14		14	
				<b>6 0,3 7</b>	<b>1,13</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>64</b>	<b>130</b>	<b>10</b>	<b>140</b>		<b>140</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.6S mixt														
69 A				FA	1,99	180	3	60	129		129	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	129	
				FA	2,98	120	3	60	129	10	139		139	
				FA	0,99	90	3	65	50	5	55		55	
				CA	0,99	100	4	50	60		60		60	
				GO	2,98	120	2	65	179	5	184		184	
				<b>6 0,1 2</b>	<b>9,93</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>61</b>	<b>547</b>	<b>20</b>	<b>567</b>		<b>567</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 9FA 1GO /15 ani 0.7S intim														
70 A				FA	20,12	115	3	65	5665	385	6050	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	1815	
				GO	3,35	115	3	65	1173	50	1223		465	
				CA	6,70	110	3	50	1642	65	1707		597	
				FA	3,35	80	4	50	972	85	1057		370	
				<b>6 0,7 1</b>	<b>33,52</b>	<b>115</b>	<b>3</b>	<b>61</b>	<b>9452</b>	<b>585</b>	<b>10037</b>		<b>3247</b>	<b>32</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI														
70 D				GO	4,28	115	3	65	1135	55	1190	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	595	
				GO	2,86	170	4	65	800	20	820		410	
				<b>6 0,6 5</b>	<b>7,14</b>	<b>115</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>1935</b>	<b>75</b>	<b>2010</b>		<b>1005</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 10GO / 5 ani 0.3S mixt														
71 A				FA	3,16	115	3	65	1017	60	1077	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	377	
				CA	1,36	110	4	50	357	15	372		130	
				<b>6 0,7 1</b>	<b>4,52</b>	<b>115</b>	<b>3</b>	<b>61</b>	<b>1374</b>	<b>75</b>	<b>1449</b>		<b>507</b>	<b>35</b>
Compozitie tel 8FA 1GO 1PAM														
71 B				GO	27,88	115	3	65	9089	420	9509	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	3328	
				<b>6 0,7 3</b>	<b>27,88</b>	<b>115</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>9089</b>	<b>420</b>	<b>9509</b>		<b>3328</b>	<b>35</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA														
71 D				FA	3,77	170	5	45	697	15	712	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	356	
				GO	0,94	115	5	45	122	10	132		66	
				CA	1,88	115	5	35	396	15	411		206	
				FA	2,83	115	4	45	452	40	492		246	
				<b>6 0,6 1</b>	<b>9,42</b>	<b>115</b>	<b>5</b>	<b>43</b>	<b>1667</b>	<b>80</b>	<b>1747</b>		<b>874</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.4S mixt														
72				FA	34,74	115	3	65	1004	95	1099	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1099	
				DT	3,86	115	3	55	193		193		193	
				<b>6 0,1 2</b>	<b>38,60</b>	<b>115</b>	<b>3</b>	<b>64</b>	<b>1197</b>	<b>95</b>	<b>1292</b>		<b>1292</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 6FA 3GO 1CE /15 ani 0.7S mixt														
73 B				GO	7,39	170	3	65	924	20	944	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	944	
				GO	9,23	115	2	65	942	45	987		987	
				DT	1,85	115	3	60	259	10	269		269	
				<b>6 0,2 3</b>	<b>18,47</b>	<b>115</b>	<b>2</b>	<b>65</b>	<b>2125</b>	<b>75</b>	<b>2200</b>		<b>2200</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 7GO 3FA /10 ani 0.7S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat mc	% ext
					elm ha	ani								
74 A				FA	4,67	110	3	65	1181	80	1261	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	631	
				CA	1,55	110	4	50	389	10	399		200	
				FA	1,55	80	3	65	497	40	537		269	
<b>6 0,6  1</b>					<b>7,77</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>62</b>	<b>2067</b>	<b>130</b>	<b>2197</b>		<b>1100</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.4S mixt														
74 D				GO	1,40	115	3	65	257	10	267	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale	134	
				DT	0,16	115	3	50	8	8	8		8	
<b>6 0,4  8</b>					<b>1,56</b>	<b>115</b>	<b>3</b>	<b>64</b>	<b>265</b>	<b>10</b>	<b>275</b>		<b>142</b>	<b>52</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 10GO / 5 ani 0.4S mixt														
74 E				GO	0,34	115	3	65	84	5	89	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	89	
				DT	0,04	115	3	13	8	8	8		8	
<b>6 0,6  4</b>					<b>0,38</b>	<b>115</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>92</b>	<b>5</b>	<b>97</b>		<b>97</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 6GO 4FA / 5 ani 0.6S mixt														
74 F				CA	0,90	110	3	55	244	10	254	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	89	
				FA	0,67	110	3	65	186	15	201		70	
				GO	0,67	110	3	65	139	10	149		52	
<b>6 0,7  1</b>					<b>2,24</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>61</b>	<b>569</b>	<b>35</b>	<b>604</b>		<b>211</b>	<b>35</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM														
81 A				FA	3,48	110	3	75	1208	70	1278	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	447	
				CA	3,49	110	4	60	930	35	965		338	
				GO	1,16	115	2	75	407	25	432		151	
				FA	3,49	160	3	75	1220	35	1255		439	
<b>6 0,7  2</b>					<b>11,62</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>71</b>	<b>3765</b>	<b>165</b>	<b>3930</b>		<b>1375</b>	<b>35</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt														
82 A				CA	2,30	50	3	60	274	65	339	T.RASE, IMPADURIRI	339	
<b>6 0,7  1</b>					<b>2,30</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>274</b>	<b>65</b>	<b>339</b>		<b>339</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM														
82 E				GO	5,18	115	4	70	855	55	910	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	455	
				GO	3,46	115	4	70	674	20	694		347	
<b>6 0,6  12</b>					<b>8,64</b>	<b>115</b>	<b>4</b>	<b>70</b>	<b>1529</b>	<b>75</b>	<b>1604</b>		<b>802</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1CI Semintis natural 8GO 2FA /10 ani 0.6S mixt														
82 F				GO	1,41	170	5	50	39	5	44	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	44	
				GO	1,41	115	5	65	37	5	42		42	
<b>6 0,2  13</b>					<b>2,82</b>	<b>115</b>	<b>5</b>	<b>58</b>	<b>76</b>	<b>10</b>	<b>86</b>		<b>86</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1CI Semintis natural 7GO 3FA /10 ani 0.5S mixt														
83 C				CA	1,92	110	3	50	164	10	174	T.RASE, IMPADURIRI	174	
				DT	0,21	120	3	60	26	26	26		26	
<b>6 0,3  1</b>					<b>2,13</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>51</b>	<b>190</b>	<b>10</b>	<b>200</b>		<b>200</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI														
84 A				FA	3,32	110	3	65	809	55	864	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	432	
				GO	2,22	120	2	65	443	35	478		239	
				CA	5,54	110	3	50	1263	50	1313		657	
<b>6 0,6  1</b>					<b>11,08</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>58</b>	<b>2515</b>	<b>140</b>	<b>2655</b>		<b>1328</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.4S mixt														
95 C				CA	11,38	50	3	50	1627	205	1832	T.RASE, IMPADURIRI	1832	
<b>6 0,8  1</b>					<b>11,38</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>50</b>	<b>1627</b>	<b>205</b>	<b>1832</b>		<b>1832</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM														
97 A				CA	3,44	55	3	50	432	90	522	T.RASE, IMPADURIRI	522	
				FA	0,38	55	3	55	46	15	61		61	
<b>6 0,7  15</b>					<b>3,82</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>51</b>	<b>478</b>	<b>105</b>	<b>583</b>		<b>583</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat mc	% ext
					elm	ani								
97 C				GO	1,71	125	3	65	112	5	117	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	117	
				FA	0,19	125	3	65	11	11	11			
				<b>6 0,1 16</b>	<b>1,90</b>	<b>125</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>123</b>	<b>5</b>	<b>128</b>		<b>128</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 9FA 1GO				/10 ani 0.7S mixt										
99 B				GO	1,81	120	3	75	219	10	229	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	229	
				<b>6 0,3 16</b>	<b>1,81</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>75</b>	<b>219</b>	<b>10</b>	<b>229</b>		<b>229</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 10GO				/10 ani 0.5S mixt										
99 C				GO	2,75	115	4	70	311	20	331	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	166	
				<b>6 0,6 13</b>	<b>2,75</b>	<b>115</b>	<b>4</b>	<b>70</b>	<b>311</b>	<b>20</b>	<b>331</b>		<b>166</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI Semintis natural 10GO				/ 5 ani 0.5S mixt										
99 D				CA	2,09	55	4	60	227	50	277	T.RASE, IMPADURIRI	277	
				GO	0,52	55	3	65	65	15	80			
				<b>6 0,7 11</b>	<b>2,61</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>61</b>	<b>292</b>	<b>65</b>	<b>357</b>		<b>357</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI														
99 E				SC	1,80	35	3	65	98	15	113	CRING-TAIERE DE JOS	113	
				DT	0,20	35	3	65	16	5	21			
				<b>6 0,4 14</b>	<b>2,00</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>114</b>	<b>20</b>	<b>134</b>		<b>134</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 10SC														
99 G				GO	3,12	120	4	65	418	25	443	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	222	
				GO	3,12	120	4	60	356	15	371			
				<b>6 0,5 14</b>	<b>6,24</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>63</b>	<b>774</b>	<b>40</b>	<b>814</b>		<b>408</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 10GO				/10 ani 0.4S mixt										
99 H				GO	4,54	140	5	50	354	15	369	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	369	
				FA	0,51	140	5	50	40	5	45			
				<b>6 0,3 15</b>	<b>5,05</b>	<b>140</b>	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>394</b>	<b>20</b>	<b>414</b>		<b>414</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 6FA 4GO				/10 ani 0.5S intim										
99 I				FA	1,84	160	4	50	129	5	134	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	134	
				FA	1,84	120	4	60	110	10	120			
				GO	5,51	170	5	55	331	10	341			
				<b>6 0,2 10</b>	<b>9,19</b>	<b>160</b>	<b>5</b>	<b>55</b>	<b>570</b>	<b>25</b>	<b>595</b>		<b>595</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 6FA 4GO				/10 ani 0.6S mixt										
100 C				CA	4,77	55	3	65	647	95	742	T.RASE, IMPADURIRI	742	
				FA	0,53	55	3	65	90	20	110			
				<b>6 0,8 10</b>	<b>5,30</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>737</b>	<b>115</b>	<b>852</b>		<b>852</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI														
101 A				CA	12,13	55	3	55	1685	245	1930	T.RASE, IMPADURIRI	1930	
				FA	1,35	55	3	55	175	55	230			
				<b>6 0,8 2</b>	<b>13,48</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>55</b>	<b>1860</b>	<b>300</b>	<b>2160</b>		<b>2160</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI														
103 D				FA	1,90	130	3	70	76	5	81	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	81	
				GO	0,81	130	3	70	33		33			
				<b>6 0,1 6</b>	<b>2,71</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>109</b>	<b>5</b>	<b>114</b>		<b>114</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 8FA 2GO				/10 ani 0.6S mixt										
105 A				CA	7,49	55	3	65	1048	150	1198	T.RASE, IMPADURIRI	1198	
				CE	0,83	55	3	70	141	20	161			
				<b>6 0,7 4</b>	<b>8,32</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>66</b>	<b>1189</b>	<b>170</b>	<b>1359</b>		<b>1359</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 8FA 2PAM														

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% ext
					elm	ani								
106 B				CA	1,98	50	3	65	251	65	316	T.RASE, IMPADURIRI	316	
				SC	0,22	50	3	65	31	5	36		36	
		<b>6 0,8 </b>	<b>1</b>		<b>2,20</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>282</b>	<b>70</b>	<b>352</b>		<b>352</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 8ANN 2FR														
112 A				FA	5,32	170	4	60	1045	25	1070	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	535	
				FA	8,86	130	4	70	1737	70	1807		904	
				FA	3,54	50	4	65	709	70	779		390	
						<b>4 0,5 </b>	<b>1</b>		<b>17,72</b>	<b>130</b>	<b>4</b>		<b>66</b>	
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
113 A				FA	6,65	170	4	55	1241	35	1276	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	638	
				FA	15,51	130	5	55	3457	80	3537		1769	
		<b>4 0,5 </b>	<b>3</b>		<b>22,16</b>	<b>130</b>	<b>5</b>	<b>55</b>	<b>4698</b>	<b>115</b>	<b>4813</b>		<b>2407</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S intim														
115 B				FA	11,16	180	3	65	3868	95	3963	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	1387	
				FA	14,87	135	3	65	6025	185	6210		2174	
				FA	11,16	105	3	65	3831	240	4071		1425	
						<b>6 0,7 </b>	<b>2</b>		<b>37,19</b>	<b>135</b>	<b>3</b>		<b>65</b>	
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI														
116 A				FA	4,82	130	3	65	1215	50	1265	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	633	
				FA	4,82	105	3	65	1031	75	1106		553	
		<b>6 0,5 </b>	<b>3</b>		<b>9,64</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>2246</b>	<b>125</b>	<b>2371</b>		<b>1186</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt														
117 A				FA	7,51	170	4	60	538	5	543	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	543	
				FA	5,00	110	3	60	363	15	378		378	
		<b>6 0,1 </b>	<b>1</b>		<b>12,51</b>	<b>170</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>901</b>	<b>20</b>	<b>921</b>		<b>921</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 10FA /15 ani 0.6S mixt														
117 B				GO	0,29	40	5	40	4		4	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale	4	
				FA	0,19	40	4	40	2		2		2	
		<b>6 0,1 </b>	<b>8</b>		<b>0,48</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>40</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>6</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI														
117 C				FA	9,29	180	4	65	627	10	637	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	637	
				FA	13,94	120	3	65	790	35	825		825	
		<b>6 0,1 </b>	<b>5</b>		<b>23,23</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>1417</b>	<b>45</b>	<b>1462</b>		<b>1462</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 10FA /15 ani 0.6S mixt														
118 D				FA	1,00	110	4	55	256	20	276	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	97	
				CA	0,66	110	4	45	138	5	143		50	
		<b>4 0,8 </b>	<b>15</b>		<b>1,66</b>	<b>110</b>	<b>4</b>	<b>51</b>	<b>394</b>	<b>25</b>	<b>419</b>		<b>147</b>	<b>35</b>
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM														
120 A				FA	0,21	110	4	60	28	5	33	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	17	
				CA	0,62	80	4	55	84	5	89		45	
				CE	0,21	110	4	60	29		29		15	
						<b>4 0,5 </b>	<b>5</b>		<b>1,04</b>	<b>110</b>	<b>4</b>		<b>57</b>	
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt														
126 A				FA	9,90	105	3	75	1089	65	1154	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1154	
						<b>6 0,2 </b>	<b>2</b>		<b>9,90</b>	<b>105</b>	<b>3</b>		<b>75</b>	
Compozitie tel 7FA 2GO 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	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% ext
127 A	6 0,2 7	7		FA	26,77	125	3	70	2008	120	2128	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	2128	
				<b>26,77</b>	<b>125</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>2008</b>	<b>120</b>	<b>2128</b>	<b>2128</b>	<b>100</b>		
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
127 B	6 0,5 11	11		FA	11,45	125	3	75	2762	130	2892	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1446	
				FA	2,86	85	3	75	844	55	899	450		
<b>14,31</b> <b>125</b> <b>3</b> <b>75</b> <b>3606</b> <b>185</b> <b>3791</b> <b>1896</b> <b>50</b>														
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S intim														
128	6 0,7 7	7		FA	46,13	120	3	75	17437	805	18242	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	6385	
				<b>46,13</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>75</b>	<b>17437</b>	<b>805</b>	<b>18242</b>	<b>6385</b>	<b>35</b>		
Compozitie tel 10FA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt														
129 A	6 0,1 12	12		FA	13,64	130	3	70	941	25	966	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	966	
				<b>13,64</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>941</b>	<b>25</b>	<b>966</b>	<b>966</b>	<b>100</b>		
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 10FA /15 ani 0.7S mixt														
129 B	6 0,1 12	12		FA	14,94	130	5	65	329	15	344	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	344	
				<b>14,94</b>	<b>130</b>	<b>5</b>	<b>65</b>	<b>329</b>	<b>15</b>	<b>344</b>	<b>344</b>	<b>100</b>		
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt														
130 C	4 0,5 1	1		CAS	0,22	80	3	60	17		17	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale	17	
				CA	0,32	80	3	60	32	5	37	37		
<b>0,54</b> <b>80</b> <b>3</b> <b>60</b> <b>49</b> <b>5</b> <b>54</b> <b>54</b> <b>100</b>														
Compozitie tel 8FA 2PAM														
130 D	4 0,2 1	1		FA	3,91	95	3	75	411		411	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale	411	
				FA	1,96	75	3	75	176		176	176		
				DT	0,65	95	3	65	78		78	78		
<b>6,52</b> <b>95</b> <b>3</b> <b>74</b> <b>665</b> <b></b> <b>665</b> <b>665</b> <b>100</b>														
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt														
131 C	4 0,2 8	8		FA	1,56	95	4	70	62	10	72	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	72	
				CA	1,56	95	5	65	56	5	61	61		
<b>3,12</b> <b>95</b> <b>4</b> <b>68</b> <b>118</b> <b>15</b> <b>133</b> <b>133</b> <b>100</b>														
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt														
131 E	4 0,4 3	3		CE	1,78	85	4	70	175	15	190	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale	95	
				GO	0,51	85	4	70	41	5	46	23		
				DT	0,25	85	4	60	25	5	30	15		
<b>2,54</b> <b>85</b> <b>4</b> <b>69</b> <b>241</b> <b>25</b> <b>266</b> <b>133</b> <b>50</b>														
Compozitie tel 8CE 2GO Semintis natural 7CE 3GO / 5 ani 0.4S mixt														
146 K	4 0,2 16	16		FA	0,79	130	3	60	63	5	68	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	68	
				<b>0,79</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>63</b>	<b>5</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>100</b>		
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 10FA /15 ani 0.8S mixt														
146 L	4 0,2 15	15		FA	3,66	130	3	60	408	15	423	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale	423	
				FA	0,46	90	3	60	50	5	55	55		
				DT	0,46	90	3	60	23		23	23		
<b>4,58</b> <b>130</b> <b>3</b> <b>60</b> <b>481</b> <b>20</b> <b>501</b> <b>501</b> <b>100</b>														
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 8FA 2CE /15 ani 0.8S mixt														
<b>Total</b>					<b>889,00</b>				<b>179999</b>		<b>189864</b>		<b>94840</b>	

## Recapitulatia posibilitatii de produse principale

Ua/Tip/SUP	Specificari	Supraf ha	Vol act %	5*cr mc	Vol tot mc	%	Supraf ha	Volum mc	%
UP	A. Specii								
	CA	98,16	11	18027	1410	19437	10	98,16	12699
	CE	3,58		398	40	438		3,58	329
	DT	17,99	2	1096	60	1156	1	17,99	1141
	FA	594,77	67	124514	6670	131184	69	594,77	62768
	GO	174,31	20	35942	1685	37627	20	174,31	17892
	ME	0,19		22		22		0,19	11
	B. Tratamente Taiieri progresive								
	CA	50,66	6	11672	435	12107	6	50,66	5369
	CE	2,75		257	20	277		2,75	168
	DT	15,56	2	925	35	960	1	15,56	945
	FA	592,51	67	124203	6580	130783	69	592,51	62367
	GO	173,79	20	35877	1670	37547	20	173,79	17812
	ME	0,19		22		22		0,19	11
	Total Taiieri rase	835,46	95	172956	8740	181696	96	835,46	86672
	CA	47,50	5	6355	975	7330	4	47,50	7330
	CE	0,83		141	20	161		0,83	161
	DT	0,43		57	5	62		0,43	62
	FA	2,26		311	90	401		2,26	401
	GO	0,52		65	15	80		0,52	80
	Total Taiieri in cring	51,54	5	6929	1105	8034	4	51,54	8034
	DT	2,00		114	20	134		2,00	134
	Total	2,00		114	20	134		2,00	134
	C. Gr. functionale								
	Gr. 1	60,67	7	10341	385	10726	6	60,67	6014
	Gr. 2	828,33	93	169658	9480	179138	94	828,33	88826
	TOTAL	889,00	100	179999	9865	189864	100	889,00	94840

CODRU	A. Specii								
	CA	98,16	11	18027	1410	19437	10	98,16	12699
	CE	3,58		398	40	438		3,58	329
	DT	17,99	2	1096	60	1156	1	17,99	1141
	FA	594,77	67	124514	6670	131184	69	594,77	62768
	GO	174,31	20	35942	1685	37627	20	174,31	17892
	ME	0,19		22		22		0,19	11
	B. Tratamente Taiieri progresive								
	CA	50,66	6	11672	435	12107	6	50,66	5369
	CE	2,75		257	20	277		2,75	168
	DT	15,56	2	925	35	960	1	15,56	945
	FA	592,51	67	124203	6580	130783	69	592,51	62367
	GO	173,79	20	35877	1670	37547	20	173,79	17812
	ME	0,19		22		22		0,19	11
	Total Taiieri rase	835,46	95	172956	8740	181696	96	835,46	86672
	CA	47,50	5	6355	975	7330	4	47,50	7330
	CE	0,83		141	20	161		0,83	161
	DT	0,43		57	5	62		0,43	62
	FA	2,26		311	90	401		2,26	401
	GO	0,52		65	15	80		0,52	80
	Total Taiieri in cring	51,54	5	6929	1105	8034	4	51,54	8034
	DT	2,00		114	20	134		2,00	134
	Total	2,00		114	20	134		2,00	134
	C. Gr. functionale								
	Gr. 1	60,67	7	10341	385	10726	6	60,67	6014
	Gr. 2	828,33	93	169658	9480	179138	94	828,33	88826
	TOTAL	889,00	100	179999	9865	189864	100	889,00	94840

A	A. Specii								
	CA	98,16	11	18027	1410	19437	10	98,16	12699
	CE	3,58		398	40	438		3,58	329
	DT	17,99	2	1096	60	1156	1	17,99	1141
	FA	594,77	67	124514	6670	131184	69	594,77	62768
	GO	174,31	20	35942	1685	37627	20	174,31	17892
	ME	0,19		22		22		0,19	11
	B. Tratamente Taiieri progresive								
	CA	50,66	6	11672	435	12107	6	50,66	5369
	CE	2,75		257	20	277		2,75	168
	DT	15,56	2	925	35	960	1	15,56	945
	FA	592,51	67	124203	6580	130783	69	592,51	62367
	GO	173,79	20	35877	1670	37547	20	173,79	17812
	ME	0,19		22		22		0,19	11
	Total Taiieri rase	835,46	95	172956	8740	181696	96	835,46	86672
	CA	47,50	5	6355	975	7330	4	47,50	7330
	CE	0,83		141	20	161		0,83	161
	DT	0,43		57	5	62		0,43	62
	FA	2,26		311	90	401		2,26	401
	GO	0,52		65	15	80		0,52	80
	Total Taiieri in cring	51,54	5	6929	1105	8034	4	51,54	8034
	DT	2,00		114	20	134		2,00	134

Total	2,00	114	20	134		2,00	134	
C. Gr. functionale								
Gr. 1	60,67	7	10341	385	10726	6	60,67	6014
Gr. 2	828,33	93	169658	9480	179138	94	828,33	88826
TOTAL	889,00	100	179999	9865	189864	100	889,00	94840

## Planul lucrărilor de conservare

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
5 B				ME	6	70	4	836	906	Taieri de conservare	91	
				PI	1	65	4	121	136	ajutorarea regen. naturale	14	
				GO	1	110	5	176	186		19	
				GO	1	65	4	99	114		11	
				FA	1	110	5	176	186		19	
<b>2</b>	<b>11,00</b>	<b>0,6</b>	<b>10</b>			<b>70</b>	<b>4</b>	<b>1408</b>	<b>1528</b>		<b>154</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI												
8 D				ME	7	70	5	148	168	Taieri de conservare	17	
				GO	3	90	5	90	100	ajutorarea regen. naturale	10	
<b>2</b>	<b>2,65</b>	<b>0,6</b>	<b>6</b>			<b>70</b>	<b>5</b>	<b>238</b>	<b>268</b>		<b>27</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI												
10 B				GO	10	105	5	157	167	Taieri de conservare	17	
										ajutorarea regen. naturale		
<b>2</b>	<b>0,96</b>	<b>0,7</b>	<b>1</b>			<b>105</b>	<b>5</b>	<b>157</b>	<b>167</b>		<b>17</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI												
11 B				ME	2	70	5	193	213	Taieri de conservare	21	
				GO	2	110	5	268	283	ajutorarea regen. naturale	28	
				FA	6	105	5	933	1013		101	
<b>2</b>	<b>10,72</b>	<b>0,6</b>	<b>2</b>			<b>105</b>	<b>5</b>	<b>1394</b>	<b>1509</b>		<b>150</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI												
11 C				FA	10	105	5	330	355	Taieri de conservare	36	
										ajutorarea regen. naturale		
<b>2</b>	<b>1,57</b>	<b>0,8</b>	<b>7</b>			<b>105</b>	<b>5</b>	<b>330</b>	<b>355</b>		<b>36</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM												
31 F				GO	10	110	5	36	41	Taieri de conservare	4	
										ajutorarea regen. naturale		
<b>2</b>	<b>0,54</b>	<b>0,4</b>	<b>1</b>			<b>110</b>	<b>5</b>	<b>36</b>	<b>41</b>		<b>4</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI												
54 D				GO	10	120	5	131	136	Taieri de conservare	14	
										ajutorarea regen. naturale		
										ingrijirea semintisului		
<b>2</b>	<b>0,84</b>	<b>0,6</b>	<b>1</b>			<b>120</b>	<b>5</b>	<b>131</b>	<b>136</b>		<b>14</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI Semintis natural 1FA 9GO / 5 ani 0.2S mixt												
58 F				GO	3	170	5	87	92	Taieri de conservare	9	
				GO	7	115	4	204	209	ajutorarea regen. naturale	21	
<b>2</b>	<b>1,34</b>	<b>0,7</b>	<b>2</b>			<b>115</b>	<b>4</b>	<b>291</b>	<b>301</b>		<b>30</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1CI												
58 G				GO	10	115	5	332	342	Taieri de conservare	34	
										ajutorarea regen. naturale		
<b>2</b>	<b>2,26</b>	<b>0,7</b>	<b>1</b>			<b>115</b>	<b>5</b>	<b>332</b>	<b>342</b>		<b>34</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI												
59 D				GO	4	150	5	39	44	Taieri de conservare	4	
				GO	6	115	5	59	64	ajutorarea regen. naturale	6	
										ingrijirea semintisului		
<b>2</b>	<b>1,69</b>	<b>0,4</b>	<b>4</b>			<b>115</b>	<b>5</b>	<b>98</b>	<b>108</b>		<b>10</b>	<b>9</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 10GO /10 ani 0.2S mixt												
63 E				GO	10	115	5	22	22	Taieri de conservare	2	
										ajutorarea regen. naturale		
										ingrijirea semintisului		
<b>2</b>	<b>0,38</b>	<b>0,4</b>	<b>10</b>			<b>115</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>22</b>		<b>2</b>	<b>9</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI Semintis natural 10GO / 5 ani 0.3S mixt												
63 F				GO	1	160	5	4	4	Taieri de conservare		
				GO	8	115	5	30	30	ajutorarea regen. naturale	3	
				FA	1	115	5	5	5		1	
<b>2</b>	<b>0,33</b>	<b>0,6</b>	<b>11</b>			<b>115</b>	<b>5</b>	<b>39</b>	<b>39</b>		<b>4</b>	<b>10</b>

Compozitie tel 7GO 2TE 1PI												
Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	L u c r a r i p r o p o s e in deceniul I	Vol. de rec mc	%
63 H				FA	4	115	5	16	16	Taieri de conservare	2	
				GO	2	115	5	7	7	ajutorarea regen. naturale	1	
				GO	3	115	5	11	11		1	
				GO	1	160	5	5	5		1	
<b>2</b>	<b>0,45</b>	<b>0,4</b>	<b>12</b>			<b>115</b>	<b>5</b>	<b>39</b>	<b>39</b>		<b>5</b>	<b>13</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.3S mixt												
67 E				GO	1	160	5	33	33	Taieri de conservare	3	
				GO	6	115	4	214	224	ajutorarea regen. naturale	22	
				GO	3	115	4	96	101		10	
<b>2</b>	<b>1,63</b>	<b>0,7</b>	<b>1</b>			<b>115</b>	<b>4</b>	<b>343</b>	<b>358</b>		<b>35</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI												
67 G				GO	2	160	5	4	4	Taieri de conservare		
				GO	8	115	5	12	12	ajutorarea regen. naturale	1	
<b>2</b>	<b>0,30</b>	<b>0,4</b>	<b>3</b>			<b>115</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>1</b>	<b>6</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI												
68 D				GO	3	160	5	44	44	Taieri de conservare	4	
				GO	6	115	5	63	68	ajutorarea regen. naturale	7	
				FA	1	115	5	13	13	ingrijirea semintisului	1	
<b>2</b>	<b>1,57</b>	<b>0,4</b>	<b>4</b>			<b>115</b>	<b>5</b>	<b>120</b>	<b>125</b>		<b>12</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PA Semintis natural 8GO 2FA /10 ani 0.4S mixt												
69 C				GO	3	160	5	62	62	Taieri de conservare	6	
				GO	3	120	5	55	55	ajutorarea regen. naturale	6	
				GO	3	120	5	62	67	ingrijirea semintisului	7	
				FA	1	120	4	25	25		3	
<b>2</b>	<b>1,32</b>	<b>0,6</b>	<b>2</b>			<b>120</b>	<b>5</b>	<b>204</b>	<b>209</b>		<b>22</b>	<b>11</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI Semintis natural 8GO 2FA /10 ani 0.5S palcuri mari												
71 C				GO	3	180	5	54	54	Taieri de conservare	5	
				GO	6	115	4	107	112	ajutorarea regen. naturale	11	
				FA	1	180	5	15	15	ingrijirea semintisului	2	
<b>2</b>	<b>1,26</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>			<b>115</b>	<b>5</b>	<b>176</b>	<b>181</b>		<b>18</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI Semintis natural 9GO 1FA /10 ani 0.7S mixt												
71 E				GO	3	180	5	78	78	Taieri de conservare	8	
				GO	6	115	4	154	164	ajutorarea regen. naturale	16	
				FA	1	180	5	22	22	ingrijirea semintisului	2	
<b>2</b>	<b>1,81</b>	<b>0,5</b>	<b>4</b>			<b>115</b>	<b>5</b>	<b>254</b>	<b>264</b>		<b>26</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI												
71 F				FA	2	180	5	10	10	Taieri de conservare	1	
				GO	2	180	5	11	11	ajutorarea regen. naturale	1	
				GO	6	115	5	33	33	ingrijirea semintisului	3	
<b>2</b>	<b>0,42</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>			<b>115</b>	<b>5</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		<b>5</b>	<b>9</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI Semintis natural 7GO 3FA /10 ani 0.6S mixt												
71 G				GO	2	180	5	9	9	Taieri de conservare	1	
				FA	2	180	5	9	9	ajutorarea regen. naturale	1	
				GO	6	115	5	21	21	ingrijirea semintisului	2	
<b>2</b>	<b>0,37</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>			<b>115</b>	<b>5</b>	<b>39</b>	<b>39</b>		<b>4</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 9GO 1FA /10 ani 0.2S mixt												
82 G				GO	1	170	5	19	19	Taieri de conservare	2	
				GO	9	115	5	174	189	ajutorarea regen. naturale	19	
<b>2</b>	<b>2,32</b>	<b>0,5</b>	<b>4</b>			<b>115</b>	<b>5</b>	<b>193</b>	<b>208</b>		<b>21</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI												
82 J				GO	2	170	5	10	10	Taieri de conservare	1	
				GO	6	115	5	23	23	ajutorarea regen. naturale	2	
				CE	1	115	5	4	4			
				FA	1	115	5	5	5		1	
<b>2</b>	<b>0,67</b>	<b>0,4</b>	<b>3</b>			<b>115</b>	<b>5</b>	<b>42</b>	<b>42</b>		<b>4</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7GO 2TE 1PI												

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lu cr a r i p r o p u s e in deceniul I	Vol. de rec mc	%
87 C				GO	10	90	5	664	694	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale	69	
<b>2</b>	<b>5,27</b>	<b>0,6</b>	<b>8</b>			<b>90</b>	<b>5</b>	<b>664</b>	<b>694</b>		<b>69</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 10GO												
87 D				GO	10	80	5	119	129	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale	13	
<b>2</b>	<b>1,27</b>	<b>0,5</b>	<b>4</b>			<b>80</b>	<b>5</b>	<b>119</b>	<b>129</b>		<b>13</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 10GO												
95 B				GO	3	50	5	17	22	Taieri de conservare	2	
				CE	6	50	5	50	60	ajutorarea regen. naturale	6	
				CA	1	50	5	6	6		1	
<b>2</b>	<b>1,44</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>			<b>50</b>	<b>5</b>	<b>73</b>	<b>88</b>		<b>9</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 3GO 4CE 2CA 1DT												
112 B				SC	7	40	5	39	64	Taieri de conservare	6	
				CA	1	20	5	3	8	ajutorarea regen. naturale	1	
				FA	2	30	5	20	25		3	
<b>2</b>	<b>3,25</b>	<b>0,5</b>	<b>2</b>			<b>40</b>	<b>5</b>	<b>62</b>	<b>97</b>		<b>10</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 4SC 1CA 2FA 2CI 1DT												
116 C				GO	2	160	5	64	64	Taieri de conservare	6	
				FA	2	160	5	79	79	ajutorarea regen. naturale	8	
				ME	2	85	5	40	45		5	
				GO	2	75	5	49	54		5	
				FA	2	75	5	69	79		8	
<b>2</b>	<b>4,94</b>	<b>0,4</b>	<b>6</b>			<b>110</b>	<b>5</b>	<b>301</b>	<b>321</b>		<b>32</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 4GO 4PI 2PA												
121 B				FA	6	140	4	1285	1315	Taieri de conservare	132	
				FA	3	95	4	491	531	ajutorarea regen. naturale	53	
				CA	1	95	5	108	118		12	
<b>2</b>	<b>5,71</b>	<b>0,8</b>	<b>8</b>			<b>140</b>	<b>4</b>	<b>1884</b>	<b>1964</b>		<b>197</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM												
121 E				CA	10	65	4	704	799	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale	80	
<b>2</b>	<b>4,63</b>	<b>0,7</b>	<b>5</b>			<b>65</b>	<b>4</b>	<b>704</b>	<b>799</b>		<b>80</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM												
122 A				CA	3	140	5	232	247	Taieri de conservare	25	
				FA	3	140	5	329	344	ajutorarea regen. naturale	34	
				FA	2	55	3	155	195		20	
				CA	2	55	4	103	128		13	
<b>2</b>	<b>6,45</b>	<b>0,6</b>	<b>1</b>			<b>140</b>	<b>5</b>	<b>819</b>	<b>914</b>		<b>92</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM												
122 C				CA	8	65	3	427	487	Taieri de conservare	49	
				CE	2	70	3	121	136	ajutorarea regen. naturale	14	
<b>2</b>	<b>3,26</b>	<b>0,7</b>	<b>5</b>			<b>65</b>	<b>3</b>	<b>548</b>	<b>623</b>		<b>63</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 7CA 3CE												
126 B				FA	10	115	5	1264	1339	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale	134	
<b>2</b>	<b>6,35</b>	<b>0,7</b>	<b>2</b>			<b>115</b>	<b>5</b>	<b>1264</b>	<b>1339</b>		<b>134</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 10FA												
131 D				CE	8	85	5	119	134	Taieri de conservare	13	
				GO	2	85	5	22	27	ajutorarea regen. naturale	3	
<b>2</b>	<b>2,47</b>	<b>0,6</b>	<b>6</b>			<b>85</b>	<b>5</b>	<b>141</b>	<b>161</b>		<b>16</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8CE 2GO												
137				FA	10	120	4	7129	7489	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale	749	
<b>2</b>	<b>23,22</b>	<b>0,8</b>	<b>2</b>			<b>120</b>	<b>4</b>	<b>7129</b>	<b>7489</b>		<b>749</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 10FA												
138 A				CE	6	150	5	48	48	Taieri de conservare	5	
				FA	3	150	5	36	36	ajutorarea regen. naturale	4	
				FA	1	30	4	9	9	ingrijirea semintisului	1	
<b>2</b>	<b>2,28</b>	<b>0,3</b>	<b>12</b>			<b>150</b>	<b>5</b>	<b>93</b>	<b>93</b>		<b>10</b>	<b>11</b>
Compozitie tel 8CE 2FA Semintis natural 5CE 5FA /10 ani 0.5S mixt												

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
142 C				CE	7	150	5	1157	1192	Taieri de conservare	119	
				CE	3	50	5	331	391	ajutorarea regen. naturale ingrijirea semintisului	39	
<b>2</b>	<b>16,53</b>	<b>0,5</b>	<b>12</b>			<b>150</b>	<b>5</b>	<b>1488</b>	<b>1583</b>		<b>158</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8ST 2FR Semintis natural 10CE /10 ani 0.3S intim												
142 E				FA	10	140	4	886	916	Taieri de conservare	92	
										ajutorarea regen. naturale ingrijirea semintisului		
<b>2</b>	<b>4,12</b>	<b>0,6</b>	<b>13</b>			<b>140</b>	<b>4</b>	<b>886</b>	<b>916</b>		<b>92</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S intim												
143 A				FA	7	140	4	1808	1868	Taieri de conservare	187	
				FA	3	80	4	564	644	ajutorarea regen. naturale ingrijirea semintisului	64	
<b>2</b>	<b>14,46</b>	<b>0,5</b>	<b>3</b>			<b>140</b>	<b>4</b>	<b>2372</b>	<b>2512</b>		<b>251</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S intim												
146 B				CE	8	140	5	390	410	Taieri de conservare	41	
				GO	1	140	5	49	54	ajutorarea regen. naturale	5	
				GI	1	140	5	49	54		5	
<b>2</b>	<b>6,10</b>	<b>0,7</b>	<b>6</b>			<b>140</b>	<b>5</b>	<b>488</b>	<b>518</b>		<b>51</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8GO 2TE												
147				CE	5	130	5	1151	1181	Taieri de conservare	118	
				GI	4	130	5	895	925	ajutorarea regen. naturale	93	
				FA	1	130	5	272	282		28	
<b>2</b>	<b>15,99</b>	<b>0,6</b>	<b>7</b>			<b>130</b>	<b>5</b>	<b>2318</b>	<b>2388</b>		<b>239</b>	<b>10</b>
Compozitie tel 8GO 2TE												
<b>Total</b>	<b>174,14</b>							<b>27309</b>	<b>28979</b>		<b>2900</b>	

### Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Dnum	u a	Supra fata			Raritari			Curatiri			Degajari			Igienarea		Total volum de extrars mc								
		ha	Vrs ani	Cns	Volum actual mc	Crest mc	Nr in tr v	Supraf parc ha	Volum extr mc	u a	Supra fata ha	Vrs ani	Cns	Volum actual mc	Nr in tr v		Supraf parc ha	Volum extr mc						
DE001	118 A	1,13	35	0,8	144	7	1	1,13	17	101 D	0,98	15	0,9	17	1	0,98	2			138,24	1145	1164		
	118 E	1,52	55	0,8	270	5	1	1,52	17	102 E	5,70	15	1	120	1	5,70	15					32		
	122 B	12,38	70	0,9	3404	77	1	12,38	263	146 G	2,74	15	0,9	46	1	2,74	6					269		
	122 D	3,63	25	0,9	189	24	1	3,63	39													39		
	134 A	11,15	40	0,9	1583	87	1	11,15	180													180		
	134 B	15,02	40	0,9	2102	110	1	15,02	239													239		
	142 D	11,24	40	0,8	977	86	1	11,24	393													393		
	143 B	8,69	40	0,8	609	72	1	8,69	86													86		
	146 A	0,89	35	0,9	50	6	1	0,89	10													10		
	146 D	4,57	35	0,9	324	41	1	4,57	73													73		
	146 E	1,68	65	0,8	370	10	1	1,68	54													54		
	146 F	4,36	65	0,9	1300	36	1	4,36	88													88		
	146 H	2,12	35	0,9	136	19	1	2,12	32													32		
<b>Tot.dr</b>		<b>78,38</b>	<b>46</b>	<b>0,9</b>	<b>11458</b>				<b>78,38</b>	<b>1491</b>		<b>9,42</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>183</b>	<b>9,42</b>	<b>23</b>			<b>138,24</b>	<b>1145</b>	<b>2659</b>		
DE003	95 A	30,68	50	0,9	7517	246	1	30,68	873	93	38,42	20	0,9	537	1	38,42	75	98 B	11,97	10	121,77	959	1907	
	100 D	1,64	50	0,9	528	13	1	1,64	57	94	32,85	20	0,9	460	1	32,85	64	100 B	24,36	5			121	
	100 F	0,62	20	1	13	2	1	0,62	3	100 F	0,62	20	1	13	1	0,62	1	102 A	4,29	5			4	
	101 C	8,45	65	0,8	1411	45	1	8,45	180	103 E	2,48	15	0,9	36	1	2,48	3	105 C	2,70	5			183	
	104 A	2,97	55	0,8	464	18	1	2,97	65	106 A	17,80	15	1	214	1	17,80	25	107 B	6,21	5			90	
	104 C	4,55	70	0,8	1033	23	1	4,55	68														68	
	106 C	2,92	35	0,9	254	21	1	2,92	39														39	
	107 A	4,61	45	0,9	549	35	1	4,61	94														94	
	107 D	5,54	45	0,8	1069	55	1	5,54	174														174	
<b>Tot.dr</b>		<b>61,98</b>	<b>52</b>	<b>0,9</b>	<b>12838</b>				<b>61,98</b>	<b>1553</b>		<b>92,17</b>	<b>19</b>	<b>0,9</b>	<b>1260</b>	<b>92,17</b>	<b>168</b>			<b>49,53</b>	<b>6</b>	<b>121,77</b>	<b>959</b>	<b>2680</b>
DE008	101 B	2,15	70	0,8	578	9	1	2,15	43														43	
<b>Tot.dr</b>		<b>2,15</b>	<b>70</b>	<b>0,8</b>	<b>578</b>				<b>2,15</b>	<b>43</b>														<b>43</b>
<b>Tot.cat</b>		<b>142,51</b>	<b>49</b>	<b>0,9</b>	<b>24874</b>				<b>142,51</b>	<b>3087</b>		<b>101,59</b>	<b>19</b>	<b>0,9</b>	<b>1443</b>	<b>101,59</b>	<b>191</b>			<b>49,53</b>	<b>6</b>	<b>260,01</b>	<b>2104</b>	<b>5382</b>
FE002	109	33,01	35	1	2410	281	1	33,01	533	113 B	4,05	15	0,9	49	1	4,05	6	116 D	25,68	5	120,48	986	1525	
	110 B	8,50	35	0,9	740	68	1	8,50	151	114 B	15,81	20	1	712	1	15,81	91	138 C	12,12	5			242	
	114 A	0,38	55	0,8	77	3	1	0,38	6														6	
	114 B	15,81	20	1	712	97	1	15,81	143														143	
	114 C	22,39	25	1	1074	159	2	44,78	289														289	
	115 A	0,36	55	0,8	74	3	1	0,36	6														6	
	123 D	0,30	50	0,9	31	2	1	0,30	3														3	
<b>Tot.dr</b>		<b>80,75</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>5118</b>				<b>103,14</b>	<b>1131</b>		<b>19,86</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>761</b>	<b>19,86</b>	<b>97</b>			<b>37,80</b>	<b>5</b>	<b>120,48</b>	<b>986</b>	<b>2214</b>
FE003	123 A	13,63	50	0,9	2644	104	1	13,63	379									130 A	27,93	10	60,07	485	864	
	123 B	3,07	40	0,9	302	18	1	3,07	34														34	
	123 C	19,14	40	0,8	2431	119	1	19,14	303														303	
	123 F	0,86	40	0,8	151	7	1	0,86	17														17	
	124	33,68	45	0,9	5523	249	1	33,68	675														675	
	130 B	1,78	25	1	123	14	1	1,78	24														24	

	132 A	19,10	60 0,9	4126	129	1	19,10	1413										1413						
<b>Tot.dr</b>	<b>91,26</b>	<b>47 0,9</b>	<b>15300</b>				<b>91,26</b>	<b>2845</b>				<b>27,93 10</b>	<b>60,07</b>	<b>485</b>				<b>3330</b>						
FE004	3 C	3,94	65 0,8	591	17	1	3,94	52	10 D	7,15	10	1	57	1	7,15	8		121,50	1027	1087				
	3 E	1,39	65 0,9	255	7	1	1,39	54	12 B	17,27	10	1	224	1	17,27	29				83				
	5 C	2,56	40 0,9	394	20	1	2,56	49	13 B	27,77	15	1	639	1	27,77	83				132				
	6 B	3,40	65 0,9	938	23	1	3,40	105	15 B	8,21	15	1	254	1	8,21	33				138				
	6 E	2,96	25 1	154	18	2	5,92	48												48				
	7 B	8,99	65 0,9	2275	55	1	8,99	177												177				
	7 C	3,68	40 0,9	427	30	1	3,68	57												57				
	10 C	8,54	35 0,8	479	44	1	8,54	106												106				
	14 B	1,69	15 1	39	6	1	1,69	9												9				
<b>Tot.dr</b>	<b>37,15</b>	<b>48 0,9</b>	<b>5552</b>				<b>40,11</b>	<b>657</b>				<b>60,40</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>1174</b>	<b>60,40</b>	<b>153</b>		<b>121,50</b>	<b>1027</b>	<b>1837</b>			
FE005	18 A	2,68	45 0,9	380	21	1	2,68	61	20 E	6,70	10	0,8	33	1	6,70	5	53 C	8,85	5	332,56	2750	2816		
	18 C	0,66	45 0,9	103	3	1	0,66	11	23 B	4,91	10	0,9	44	1	4,91	6	65 F	7,89	5			17		
	18 D	0,89	35 0,8	90	6	1	0,89	11	23 C	5,13	10	1	66	1	5,13	8					19			
	18 E	0,28	35 0,9	16	1	1	0,28	2	62 C	0,47	10	0,8	18	1	0,47	2					4			
	18 F	9,26	35 0,9	658	70	1	9,26	121	63 C	1,85	10	1	95	1	1,85	12					133			
	21 C	0,16	25 0,9	3	1	1	0,16		64 B	0,37	20	0,9	22	1	0,37	2					2			
	22 D	0,07	25 0,9	2	1	1	0,07		66 A	12,65	15	0,8	203	1	12,65	26					26			
	22 E	2,55	55 0,8	470	15	1	2,55	42	92 B	2,47	20	0,9	93	1	2,47	12					54			
	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.dr</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>		
Dnum	u a	Supra fata	Vrs	Raritur i	Volu m	Crest	Nr in tr	Supraf parc	Volu m extr	u a	Supra fata	Vrs	Cur atiri	Volu m	Nr in tr	Supraf parc	Volu m extr	u a	Degajari	Supra fata	Vrs	Supraf parc	Volu m extr	Total volu m de extras mc
		ha	ani	Cns	actual	mc	mc	ha	mc		ha	ani	Cns	actual	mc	ha	mc		ha	ani	ha	mc		
FE006	8 G	1,05	35 0,9	56	6	1	1,05	10	57 H	0,53	20	1	13	1	0,53			56 A	9,21	5		84,75	673	683
	56 C	2,28	35 0,9	235	18	1	2,28	38																38
	57 C	0,53	35 0,9	70	4	1	0,53	9																9
	57 E	2,11	35 0,9	208	16	1	2,11	34																34
	57 H	0,53	20 1	13	3	1	0,53	4																4
<b>Tot.dr</b>	<b>6,50</b>	<b>34 0,9</b>	<b>582</b>				<b>6,50</b>	<b>95</b>					<b>0,53</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>0,53</b>		<b>9,21</b>	<b>5</b>	<b>84,75</b>	<b>673</b>	<b>768</b>	
FE007	24 B	13,11	40 0,9	1311	101	1	13,11	182										30 A	7,68	5		8,55	76	258
<b>Tot.dr</b>	<b>13,11</b>	<b>40 0,9</b>	<b>1311</b>				<b>13,11</b>	<b>182</b>											<b>7,68</b>	<b>5</b>	<b>8,55</b>	<b>76</b>	<b>258</b>	
FE008	82 H	1,05	50 0,8	163	7	1	1,05	15	73 A	9,10	15	0,9	236	1	9,10	31	67 H	5,48	5	164,80	1360	1406		
	85 A	16,40	55 0,9	3198	120	1	16,40	456	74 B	5,09	15	1	219	1	5,09	30	68 C	4,05	5				486	
	85 B	3,34	55 0,8	701	21	1	3,34	64	86 B	2,22	10	0,9	11	1	2,22	2	68 F	4,80	10				66	
	86 D	6,46	70 0,9	1615	35	1	6,46	160										68 G	19,68	10				160
																		69 D	16,83	5				
																		70 E	17,34	5				
																		73 C	16,32	5				
																		83 A	13,20	5				
<b>Tot.dr</b>	<b>27,25</b>	<b>58 0,9</b>	<b>5677</b>				<b>27,25</b>	<b>695</b>		<b>16,41</b>	<b>14 0,9</b>	<b>466</b>	<b>16,41</b>	<b>63</b>			<b>97,70</b>	<b>6</b>	<b>164,80</b>	<b>1360</b>	<b>2118</b>			
<b>Tot.cat</b>	<b>421,37</b>	<b>44 0,9</b>	<b>58956</b>				<b>448,78</b>	<b>8718</b>		<b>131,75</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>2988</b>	<b>131,75</b>	<b>386</b>		<b>197,06</b>	<b>6</b>	<b>892,71</b>	<b>7357</b>	<b>16461</b>			
<b>Tot.gr</b>	<b>563,88</b>	<b>45 0,9</b>	<b>83830</b>				<b>591,29</b>	<b>11805</b>		<b>233,34</b>	<b>16 0,9</b>	<b>4431</b>	<b>233,34</b>	<b>577</b>			<b>246,59</b>	<b>6</b>	<b>1152,72</b>	<b>9461</b>	<b>21843</b>			
<b>TOT GEN</b>	<b>563,88</b>	<b>45 0,9</b>	<b>83830</b>				<b>591,29</b>	<b>11805</b>		<b>233,34</b>	<b>16 0,9</b>	<b>4431</b>	<b>233,34</b>	<b>577</b>			<b>246,59</b>	<b>6</b>	<b>1152,72</b>	<b>9461</b>	<b>21843</b>			

## Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

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					FA	PAM	CI	TE	ANN	FR	GO	PA	LA
						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 semințișului și a tineretului neutilizabil</b>														
3 A	11,48	-	-	-	1,148									
5 A	11				1,1									
5 D	3,13				0,313									
5 G	1,63				0,163									
7 C	2,37				0,237									
8 A	8,32				0,832									
8 C	2,65				0,265									
9 A	5,09				0,509									
9 C	4,73				0,473									
10 A	0,96				0,096									
11 A	10,72				1,072									
11 B	1,57				0,157									
11 C	3,04				0,304									
12 B	8,32	-	-	-	0,832									
13 B	0,49				0,049									
13 C	32,7				3,27									
14 B	1,87				0,187									
14 C	17,25				1,725									
14 D	13,36				1,336									
15 B	2,89				0,289									
16	0,57				0,057									
18 A	21,47				2,147									
18 F	8,89				0,889									
22 E	2,58				0,258									
22 F	5,47				0,547									
31 E	0,54				0,054									
50	13,73				1,373									
51 A	0,54	-	-	-	0,054									
52 B	1,45				0,145									
52V	17,3				1,73									
53 C	19,31				1,931									
54 C	0,84				0,084									
54 D	4,52				0,452									
54 E	22,25				2,225									
56 C	9,81				0,981									
57 E	2,07				0,207									
57 F	1,62				0,162									
57 H	5,4				0,54									
58 D	0,87				0,087									
58 E	1,34				0,134									
58 F	2,26				0,226									
58 H	7,47	-	-	-	0,747									
59 B	1,02				0,102									
59 C	1,69				0,169									
59 D	0,48				0,048									
59 E	1,38				0,138									
59 G	7,22				0,722									
60 F	18,12				1,812									
61 A	14,61				1,461									
61 C	2,61				0,261									
62 C	0,82				0,082									
62 D	15,55				1,555									
63 D	0,38				0,038									
63 E	0,33				0,033									
63 G	0,45				0,045									
63 H	4,85	-	-	-	0,485									
64 C	1,84				0,184									
66 A	7,62				0,762									
66 B	1,57				0,157									
67 D	1,63				0,163									
67 F	0,3				0,03									
68 C	1,57				0,157									
68 G	1,13				0,113									
68 H	9,93				0,993									
69 B	1,32				0,132									
69 D	33,52				3,352									
70 C	7,14				0,714									
70 E	4,52				0,452									
71 A	27,88				2,788									



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					FA	PAM	CI	TE	ANN	FR	GO	PA	LA
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
71 B	1,26	-	-	-	0,126									
71 C	9,42				0,942									
71 D	1,81				0,181									
71 E	0,42				0,042									
71 F	0,37				0,037									
71 G	38,6				3,86									
73 A	18,47				1,847									
73 D	7,77				0,777									
74 C	1,56				0,156									
74 D	0,38				0,038									
74 E	2,24				0,224									
74 F	11,62				1,162									
82 D	8,64				0,864									
82 E	2,82				0,282									
82 F	2,32	-	-	-	0,232									
82 I	0,67				0,067									
83 C	11,08				1,108									
87 B	5,27				0,527									
87 C	1,27				0,127									
95 A	1,44				0,144									
97 B	1,9				0,19									
99 A	1,81				0,181									
99 B	2,75				0,275									
99 E	6,24				0,624									
99 G	5,05				0,505									
99 H	9,19				0,919									
103 C	2,71				0,271									
111	17,72				1,772									
112 A	3,25				0,325									
112 B	22,16				2,216									
115 A	37,19				3,719									
115 B	9,64				0,964									
116 B	4,94				0,494									
116 D	12,51				1,251									
117 A	0,48				0,048									
117 B	23,23				2,323									
118 C	1,66				0,166									
118 E	1,04				0,104									
121 A	5,71				0,571									
121 D	4,63				0,463									
121 F	6,45				0,645									
122 B	3,26				0,326									
124	9,9				0,99									
126 A	6,35				0,635									
126 B	26,77				2,677									
127 A	14,31				1,431									
127 B	46,13				4,613									
128	13,64				1,364									
129 A	14,94				1,494									
130 B	0,54				0,054									
130 C	6,52				0,652									
131 B	3,12				0,312									
131 C	2,47				0,247									
131 D	2,54				0,254									
136	23,22				2,322									
137	2,28				0,228									
142 B	16,53				1,653									
142 D	4,12				0,412									
142 E	14,46				1,446									
146 A	6,1				0,61									
146 J	0,79				0,079									
146 K	4,58				0,458									
146 L	15,99				1,599									
<b>Total A.1.3</b>	<b>1009,6</b>	-	-	-	<b>100,96</b>									
<b>Total A.1</b>	<b>1009,6</b>	-	-	-	<b>100,96</b>									
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>														
<b>A.2.1. Descoperșirea semințșurilor</b>														
3 A	11,48	-	-	-	1,148									
7 C	2,37				0,237									
8 A	8,32				0,832									
9 A	5,09				0,509									
9 C	4,73				0,473									
13 B	0,49				0,049									
13 C	32,7				3,27									

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					FA	PAM	CI	TE	ANN	FR	GO	PA	LA	
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
14 B	1,87				0,187										
14 C	17,25				1,725										
15 B	2,89				0,289										
18 A	21,47	-	-	-	2,147										
22 E	2,58				0,258										
52 B	1,45				0,145										
54 C	0,84				0,084										
54 D	4,52				0,452										
54 E	22,25				2,225										
56 C	9,81	-	-	-	0,981										
57 E	2,07				0,207										
57 F	1,62				0,162										
57 H	5,4				0,54										
58 D	0,87				0,087										
58 H	7,47				0,747										
59 B	1,02	-	-	-	0,102										
59 C	1,69				0,169										
59 D	0,48				0,048										
59 E	1,38				0,138										
59 G	7,22				0,722										
60 F	18,12				1,812										
61 A	14,61	-	-	-	1,461										
62 C	0,82				0,082										
62 D	15,55				1,555										
63 D	0,38				0,038										
63 H	4,85				0,485										
64 C	1,84				0,184										
66 A	7,62	-	-	-	0,762										
66 B	1,57				0,157										
68 C	1,57				0,157										
68 G	1,13				0,113										
68 H	9,93				0,993										
69 B	1,32				0,132										
70 C	7,14	-	-	-	0,714										
71 B	1,26				0,126										
71 C	9,42				0,942										
71 D	1,81				0,181										
71 E	0,42				0,042										
71 F	0,37				0,037										
71 G	38,6	-	-	-	3,86										
73 A	18,47				1,847										
73 D	7,77				0,777										
74 D	0,38				0,038										
74 F	11,62				1,162										
82 D	8,64				0,864										
82 E	2,82	-	-	-	0,282										
83 C	11,08				1,108										
97 B	1,9				0,19										
99 A	1,81				0,181										
99 B	2,75				0,275										
99 E	6,24				0,624										
99 G	5,05	-	-	-	0,505										
99 H	9,19				0,919										
103 C	2,71				0,271										
111	17,72				1,772										
112 B	22,16				2,216										
115 B	9,64				0,964										
116 D	12,51	-	-	-	1,251										
117 B	23,23				2,323										
118 E	1,04				0,104										
124	9,9				0,99										
126 B	26,77				2,677										
127 A	14,31				1,431										
127 B	46,13	-	-	-	4,613										
128	13,64				1,364										
129 A	14,94				1,494										
130 C	6,52				0,652										
131 B	3,12				0,312										
131 D	2,54				0,254										
137	2,28				0,228										
142 B	16,53				1,653										
142 D	4,12				0,412										
142 E	14,46				1,446										
146 J	0,79				0,079										
146 K	4,58				0,458										

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					FA	PAM	CI	TE	ANN	FR	GO	PA	LA						
															ha	ha	ha	ha	ha	ha
<b>Total A.2.1</b>	<b>675,02</b>	-	-	-	<b>67,50</b>															
<b>Total A.2</b>	<b>675,02</b>	-	-	-	<b>67,50</b>															
<b>Total A</b>					<b>168,46</b>															
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ</b>																				
<b>B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire</b>																				
<b>B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare</b>																				
<b>B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase</b>																				
82A	2,3	5242 4312	8FA 2PAM 80FA 20PAM	1,0	2,3	1,84	0,46													
83C	2,13	5242 4212	7FA 2TE 1CI 70FA 20TE 10CI	1,0	2,13	1,49		0,21	0,43											
95C	11,38	4233 4221	8FA 2PAM 80FA 20PAM	1,0	11,38	9,10	2,28													
97A	3,82	5242 4212	7FA 2TE 1CI 70FA 20TE 10CI	1,0	3,82	2,68		0,38	0,76											
99D	2,61	5242 4212	7FA 2TE 1CI 70FA 20TE 10CI	1,0	2,61	1,83		0,26	0,52											
100C	5,3	5242 4212	7FA 2TE 1CI 70FA 20TE 10CI	1,0	5,3	3,71		0,53	1,06											
101A	13,48	5233 4321	8FA 2PAM 80FA 20PAM	1,0	13,48	10,78	2,70													
102F	0,94	5233 4321	8FA 2PAM 80FA 20PAM	1,0	0,94	0,75	0,19													
105A	8,32	5233 4321	8FA 2PAM 80FA 20PAM	1,0	8,32	6,66	1,66													
106B	2,2	5253 9712	8ANN 2FR 80ANN 20FR	1,0	2,2					1,76	0,44									
<b>Total B.1.2.1</b>	<b>52,48</b>	-	-	-	<b>52,48</b>	<b>38,84</b>	<b>7,29</b>	<b>1,38</b>	<b>2,77</b>	<b>1,76</b>	<b>0,44</b>									
<b>Total B.1.</b>	<b>52,48</b>	-	-	-	<b>52,48</b>	<b>38,84</b>	<b>7,29</b>	<b>1,38</b>	<b>2,77</b>	<b>1,76</b>	<b>0,44</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>																				
7 D	2,37	5131 5151	8GO 2TE 33GO 67TE 10GO	0,3 0,7	0,71				0,48									0,23		
13 C	0,49	5242 4212	7FA 2TE 1CI 67TE 33CI 10FA	0,2 0,8	0,1			0,03	0,07											
14 D	17,25	5243 4211	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	5,18	1,71	3,47													
15 C	2,89	5242 4212	7FA 2TE 1CI 67TE 33CI 10FA	0,3 0,7	0,87			0,29	0,58											
22 F	2,58	5242 4212	7FA 2TE 1CI 25FA 50TE 25CI 8FA 2GO	0,4 0,6	1,03	0,26		0,26	0,51											
52 C	1,45	5131 5151	7GO 2TE 1CI 67TE 33CI 9GO 1FA	0,3 0,7	0,44			0,15	0,29											
54 E	4,52	5242 4212	7FA 2TE 1CI 25FA 50TE 25CI 10FA	0,4 0,6	1,81	0,45		0,45	0,91											
55 A	22,25	5242 4212	7FA 2GO 1CI 47FA 20GO 33CI 8FA 2GO	0,3 0,7	6,68	3,14		2,2										1,34		
57 G	1,62	5132 5131	7GO 2FA 1PA 75GO 25PA 5GO 5FA	0,4 0,6	0,65													0,49	0,16	
58 E	0,87	5132 5131	7GO 2FA 1PA 75GO 25PA 6GO 4FA	0,4 0,6	0,35													0,26	0,09	
59 C	1,02	5132 5131	7GO 2FA 1PA 40GO 40FA 20PAM 10GO	0,5 0,5	0,51	0,2	0,11											0,2		
59 E	0,48	5131 5151	7GO 2FA 1CI 60GO 20FA 20CI 8GO 2FA	0,5 0,5	0,24	0,05		0,05										0,14		
59 F	1,38	5131 5151	7GO 2FA 1CI 40GO 35FA 25CI 9GO 1FA	0,4 0,6	0,55	0,19		0,14										0,22		
60 A	7,22	5242 4212	7FA 2GO 1CI 55FA 20GO 25CI 8FA 2GO	0,4 0,6	2,89	1,59		0,71										0,59		
61 A	18,12	5242 4212	7FA 2GO 1CI 67GO 33CI	0,2 0,8	3,62			1,19										2,43		

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					FA	PAM	CI	TE	ANN	FR	GO	PA	LA						
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha						
			10FA																	
64 A	4,85	5152 5314	8GO 2FA 100GO 7FA 3GO	0,3 0,7	1,46							1,46								
64 D	1,84	5132 5131	7GO 2FA 1CI 80GO 20CI 7FA 3GO	0,5 0,5	0,92			0,18				0,74								
66 B	7,62	5153 5111	7GO 2FA 1CE 47GO 43 FA 10CE 8GO 1FA 1CE	0,3 0,7	2,29	0,99						1,08								0,22
66 C	1,57	5242 4212	7FA 2GO 1CI 80FA 20CI 8GO 1CE 1FA	0,5 0,5	0,79	0,63		0,16												
68 H	1,13	5242 4212	7FA 2GO 1CI 40FA 35GO 25CI 9FA 1GO	0,4 0,6	0,45	0,18		0,11				0,16								
69 A	9,93	5242 4212	7FA 2GO 1CI 23FA 44GO 33CI 9FA 1GO	0,3 0,7	2,98	0,69		0,98				1,31								
72	38,6	5242 4212	7FA 2GO 1CI 67FA 33CI 6FA 3GO 1CE	0,3 0,7	11,58	7,76		3,82												
73 B	18,47	5153 5111	7GO 2FA 1PA 67GO 33PA 7GO 3FA	0,3 0,7	5,54							3,71	1,83							
74 E	0,38	5132 5131	7GO 2FA 1PA 67GO 33PA 6GO 4FA	0,4 0,6	0,15							0,1	0,05							
82 F	2,82	5131 5151	7GO 2FA 1CI 70GO 10FA 20CI 7GO 3FA	0,5 0,5	1,41	0,14		0,28				0,99								
97 C	1,9	5242 4212	7FA 2GO 1CI 23FA 44GO 33CI 9FA 1GO	0,3 0,7	0,57	0,13		0,19				0,25								
99 B	1,81	5132 5131	7GO 2FA 1PA 40GO 40FA 20PA 10GO	0,5 0,5	0,91	0,36						0,36	0,19							
99 H	5,05	5131 5151	7GO 2TE 1PI 40GO 40TE 20PI 10GO	0,5 0,5	2,53			1,01				1,01								0,51
99 I	9,19	5131 5151	7GO 2FA 1PA 75GO 25PA 6FA 4GO	0,4 0,6	3,68							2,76	0,92							
103 D	2,71	5233 4312	8FA 2PAM 50FA 50PAM 8FA 2GO	0,4 0,6	1,08	0,54	0,54													
117 A	12,51	5241 4213	7FA 2GO 1CI 25FA 50GO 25CI 10FA	0,4 0,6	5,0	1,25		1,25				2,5								
117 B	0,48	5242 4212	7FA 2GO 1CI 70FA 20GO 10CI -	1,0	0,48	0,34		0,04				0,1								
117 C	23,23	5242 4212	7FA 2GO 1CI 25FA 50GO 25CI 10FA	0,4 0,6	9,29	2,32		2,32				4,65								
126 A	9,9	5242 4212	7FA 2GO 1CI 25FA 50GO 25CI 10FA	0,4 0,6	3,96	0,99		0,99				1,98								
127 A	26,77	5242 4212	7FA 2GO 1CI 25FA 50GO 25CI 10FA	0,4 0,6	10,71	2,68		2,68				5,35								
129 A	13,64	5242 4212	7FA 2GO 1CI 67GO 33CI 10FA	0,3 0,7	4,09			1,35				2,74								
129 B	14,94	5241 4213	7FA 2GO 1CI 25FA 50GO 25CI 10FA	0,4 0,6	5,98	1,5		1,5				2,98								
130 C	0,54	6232 4281	8FA 2PAM 80FA 20PAM -	1,0	0,54	0,43	0,11													
130 D	6,52	6232 4281	7FA 2GO 1CI 25FA 50GO 25CI 10FA	0,4 0,6	2,61	0,65		0,65				1,31								
131 C	3,12	6231 4241	7FA 2GO 1CI 40FA 40GO 20CI 10FA	0,5 0,5	1,56	0,62		0,32				0,62								
146 K	0,79	6222	8FA 1LA 1PAM	0,2	0,16			0,08												0,08

Unitatea amenajistică		Tipul de stajiune 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					FA	PAM	CI	TE	ANN	FR	GO	PA	LA							
															ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
		4272	50LA 50PAM 10FA	0,8																	
146 L	4,58	6222 4272	8FA 1LA 1PAM 50LA 50PAM 8FA 2CE	0,2 0,8	0,92		0,46													0,46	
<b>Total B.2.3</b>	<b>309,4</b>	-	-	-	<b>107,27</b>	<b>29,79</b>	<b>4,77</b>	<b>22,29</b>	<b>3,85</b>	-	-	<b>42,06</b>	<b>3,24</b>	<b>1,27</b>							
<b>Total B.2</b>	<b>309,4</b>	-	-	-	<b>107,27</b>	<b>29,79</b>	<b>4,77</b>	<b>22,29</b>	<b>3,85</b>	-	-	<b>42,06</b>	<b>3,24</b>	<b>1,27</b>							
<b>Total B</b>					<b>159,75</b>	<b>68,63</b>	<b>12,06</b>	<b>23,67</b>	<b>6,62</b>	<b>1,76</b>	<b>0,44</b>	<b>42,06</b>	<b>3,24</b>	<b>1,27</b>							
<b>C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>																					
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>																					
53C	2,95	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	1,18	0,59	0,59														
56A	3,07	5242 4212	7FA 2TE 1CI 57FA 29TE 14CI 10FA	0,7 0,3	2,15	1,23		0,3	0,62												
65F	2,63	5242 4212	7FA 2TE 1CI 40FA 40TE 20CI 7FA 3GO	0,4 0,6	1,05	0,42		0,21	0,42												
116D	8,56	5242 4212	7FA 2GO 1CI 67GO 33CI 10FA	0,3 0,7	2,57			0,85				1,72									
130A	9,31	6232 4281	6CA 4FA 100FA 8CA 2FA	0,4 0,6	3,72	3,72															
138C	4,04	6222 4272	10FA 100FA 9FA 1SC	0,5 0,5	2,02	2,02															
<b>Total C.1</b>	<b>30,56</b>	-	-	-	<b>12,69</b>	<b>7,98</b>	<b>0,59</b>	<b>1,36</b>	<b>1,04</b>	-	-	<b>1,72</b>	-	-							
<b>C.2. Completări în arboretele nou create</b> (pe 20% din B)					31,95	13,73	2,41	4,73	1,32	0,35	0,09	8,41	0,65	0,25							
Total C					44,64	21,71	3,0	6,09	2,36	0,35	0,09	10,13	0,65	0,25							
Total B+C					204,39	90,34	15,06	29,76	8,98	2,11	0,53	52,19	3,89	1,52							
Necesar puieți (mii buc)						5	5	5	5	5	5	5	5	2,5							
Total necesar puieți (mii buc)					1018,1	451,7	75,3	148,8	44,9	10,55	2,65	260,95	19,45	3,8							
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>																					
<b>D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente :</b>					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3</b>					68,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total D</b>					<b>68,13</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.	832,1	2246,3	3078,4	862,38	2218,70	3081,08
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	371,6	2246,3	2617,9	407,29	2218,70	2625,99
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	371,6	2230,9	2602,5	393,94	2209,11	2603,05
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-	-	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	14,9	14,9	13,35	8,65	22,00
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt și a altor cauze	-	-	-	-	0,94	0,94
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	0,5	0,5	-	-	-
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	460,5	-	460,5	455,09	-	455,09
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	460,5	-	460,5	455,09	-	455,09
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-	-	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-	-	-
A24	Poieni și goluri destinate împăduririi	-	-	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice.	-	4,3	4,3	-	-	2,53
B1	Linii parcelare principale	-	-	-	-	-	-
B2	Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-	-	-	2,02
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, păstrăvării, 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	-	-	-	-	-	0,51
C	Terenuri neproductive	-	15,3	15,3	-	-	14,32
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-	-	-
D1.	Transmise prin acte normative unor organizații.	-	-	-	-	-	-
D2.	Ocupații și litigii	-	-	-	-	-	-
Total U.P. I Șoimi		832,1	2265,9	3098,0	862,38	2218,70	3097,93

**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 Habitare 92/43/CEE* privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

Legislația în doemniu:

- *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 țăturilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

*Obiective social – economice și ecologice*

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30°
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru-Moma și ROSCI0061 Defileul Crișului Negru;
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânătorul, 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.

Obiective prevăzute în Nota cu nr. 263210/BT/ 07.12.2021 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.

Pentru tipurile de habitate identificate pe suprafața planului conform corelării tipului de pădure cu tipul de habitat Natura 2000 obiectivele de conservare sunt următoarele:

- habitatul 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- habitatul 9130 Păduri de fag *Asperulo-Fagetum* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

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

- *Canis lupus (lup)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Lutra lutra (vidră)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Lynx lynx (râs)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Ursus arctos (urs)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Myotis blythii (liliac comun mic)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- *Myotis myotis (liliac comun)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoavă)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru tipurile de amfibieni și reptile din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- *Triturus cristatus (triton cu creastă)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

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

- *Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

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

- *Cobitis taenia Complex (zvârlugă)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

### **Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0061 Defileul Crișului Negru**

- ❖ Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000
- ❖ Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin păstrarea activităților tradiționale și ecoturism
- ❖ Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și activitățile cu impact negativ asupra acestora
- ❖ Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management

Prin corelarea obiectivelor în special pentru habitatele unde se va interveni conform planului propus, referitor la suprafața habitatelor, abundența de specii edificatoare de arbori, abundența de specii invazive, nitrofile, alohtone și ruderales.



Prin corelarea obiectivelor planului de management al sitului ROSCI0061 Defileul Crișului Negru suprapus planului (menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000) cu obiectivele planului, rezultă că acestea sunt complementare.

Astfel, lucrările propuse a se realiza în ariile naturale protejate contribuie la realizarea obiectivelor țintă propuse prin nota emisă de ANANP și a celor din planul de management pentru speciile și habitatele din sit, prin faptul că, în urma lucrărilor (tăieri de igienă, tăieri de conservare, rărituri, tăieri progresive, degajări, curățiri) se va menține starea de conservare.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Șoimi 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, ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, RONPA0195 Dealul Pacău și RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz.

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. Strategia Uniunii Europene privind biodiversitatea pentru anul 2030 – Reducerea naturii în viețile noastre

Uniunea Europeană, prin Comisia europeană a elaborat în 2020 Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030, aceasta prevede următoarele aspecte:

1. Biodiversitatea – nevoia urgentă de acțiune – protecția și refacerea naturii
  2. Protejarea și refacerea naturii în Uniunea Europeană
- ❖ **O rețea coerentă de zone protejate** – o rețea transeuropeană pentru natură
    - să protejeze în mod legal cel puțin 30 % din suprafața terestră a UE și 30 % din zona maritimă a UE și să integreze coridoare ecologice în cadrul unei veritabile rețele transeuropene pentru natură;
    - să protejeze cu strictețe cel puțin o treime din zonele protejate ale UE, inclusiv toate pădurile primare și seculare care mai există în UE;
    - să gestioneze în mod eficace toate zonele protejate, prin definirea unor obiective și măsuri de conservare clare și prin monitorizarea adecvată a acestora.
  - ❖ **Refacerea ecosistemelor terestre și maritime**
    - consolidarea cadrului juridic al UE pentru refacerea naturii
    - reintroducerea naturii pe terenurile agricole
    - remedierea artificializării terenurilor și refacerea ecosistemelor solului
    - mai multe păduri și îmbunătățirea sănătății și a rezilienței acestora
    - soluții reciproce avantajoase pentru producerea de energie
    - restabilirea stării ecologice bune a ecosistemelor marine
    - refacerea ecosistemelor de apă dulce
    - înverzirea zonelor urbane și periurbane
    - reducere poluării
    - combaterea speciilor alohtone
  - ❖ **Facilitarea schimbării transformazionale**
    - un nou cadru de guvernare
    - punere în aplicare și asigurarea respectării legislației din domeniul mediului
    - valorificarea unei abordări integrale care înglobează societatea ca întreg

- ❖ *Uniunea Europeană pentru un program mondial ambițios în materie de biodiversitate*
  - utilizarea acțiunii externe pentru a promova obiectivele UE

### **2.3.2. Strategia forestieră națională 2013-2022**

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.

### **2.3.3. 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.*

### 2.3.4. 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
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis
- 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)
- 1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi)
- 1307 *Myotis blythii* (liliac comun mic)
- 1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari)
- 1324 *Myotis myotis* (liliac comun)
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă)
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)

#### 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

Situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma *nu are plan de management aprobat.*

### **2.3.5. Situl de importanță comunitară ROSCI0061 Defileul Crișului Negru**

#### **Suprafața sitului**

Situl Natura 2000 ROSCI0061 Defileul Crișului Repede cu coordonate de localizare: longitudine 22.169575 și latitudine 46.673539 are o suprafață de 2208,4 ha și este situat administrativ pe teritoriul județului Bihor. Situl Natura 2000 ROSCI0061 Defileul Crișului Negru este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României.

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

6210 Pajiști uscate și facies de tufă semi-naturale pe substraturi calcaroase (Festuco-Brometalia) (\* situri importante de orhidee)

9180\* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

91V0 Păduri dacice de fag

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

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

1193 Bombina variegata (broasca râoasă cu burtă galbenă)

1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)

4008 Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)

#### **Specii de nevertebrate**

4057 Chilostoma banaticum (melc bănățean carenat)

#### **Specii de pești**

6145 Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)

6143 Romanogobio kesslerii (porcușor de nisip)

5197 Sabanejewia balcanica (nisiparnița)

5339 Rhodeus amarus (boartă, blehniță)

5266 Barbus petenyi (mreană vânătă)

#### **Specii de plante**

2097 Paeonia officinalis subsp. banatica (bujorul bănățean)

Situl de interes comunitar ROSCI0061 Defileul Crișului Negru *are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1202/2016.*

### **2.3.7. Aria protejată de interes național RONPA0195 Dealul Pacău**

Dealul Pacău este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip botanic), situate în nord-vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Bihor. Aria naturală se află în extremitatea central-sudică a județului Bihor, în partea sud-estică a satului Borz, pe teritoriul administrativ al comunei Șoimi (în estul satului Dumbrăvița de Codru). Aceasta se află în apropierea drumului județean 709A care leagă localitatea Petid de Uileacu de Beiuș.

Rezervația naturală cu o suprafață de 15 hectare a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000) și se suprapune sitului de importanță comunitară - Defileul Crișului Negru. Dealul Pacău reprezintă o zonă naturală acoperită cu pădure de cer (*Quercus ceris*) în arealul căreie se dezvoltă exemplare valoroase din specia bujorului banatic (*Paeonia officinalis ssp. banatica*), element floristic protejat la nivel european prin *Directiva 92/43/CE* (anexa I-a) din 21 mai 1992 - privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică).

### **2.3.8. Aria protejată de interes național RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz**

**Defileul Crișului Negru la Borz** este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situată în vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Bihor. Aria naturală se află în extremitatea central-sudică a județului Bihor, pe teritoriul administrativ al comunei Șoimi (satul Borz), în apropierea drumului județean 709A care leagă localitatea Petid de Uileacu de Beiuș.

Rezervația naturală cu o suprafață de 12 hectare a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000) și se suprapune sitului de importanță comunitară - Defileul Crișului Negru. Defileul Crișului Negru la Borz reprezintă o arie naturală cu pajiști, pășuni, păduri de foioase, cu versanți abrupti săpați în calcare de apele râului Crișul Negru, grohotișuri și ravene; ce adăpostește o gamă floristică diversă și protejează mai multe specii faunistice (mamifere, păsări, reptile și pești).

### 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 poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total ha
	slaba	moderata	puternica	f. puternica	
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>3097,93</b>
<b>Total UP</b>					<b>3097,93</b>

Situatia sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor	%	Suprafata afectata											
		Total		slaba		moderata		Grad de manifestare		f.putern.		excesiva	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doboraturi de vant (V1 - 4)	5	166,36	100	163,12	98	1,19	1			2,05	1		
Uscare (U1 - 4)	5	148,02	100	129,36	87	14,13	10	2,21	1	2,32	2		
Atacuri de daunatori (I1 - 3)													
Incendieri (K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant (Z1 - 4)	3	84,64	100	81,40	97	1,19	1			2,05	2		
Vatamari de exploatare (E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat (C1 - 4)													
Poluare (1 - 4)													
Alunecari (A1 - 4)													
Immlastinari (M1 - 3)		8,09	100	8,09	100								
Eroziune in suprafata (S1 - 4)													
Eroziune in adancime (A1 - 5)													
Eroziune total (1 - 5)													
Roca la suprafata total (R1 - A)	21	635,35	100	251,16	39	245,70	39	70,59	11	35,28	6	32,62	5
din care pe:0.1-0.2S (R1 - 2)	16	496,86	100	251,16	51	245,70	49						
0.3-0.5S (R3 - 5)	4	126,72	100					70,59	56	35,28	28	20,85	16
>=0.6S (R6 - A)		11,77	100									11,77	100
Tulpini nesanoatoase total (T1 - A)	2	55,45	100	15,07	27	39,84	72	0,54	1				
din care: 10-20% (T1 - 2)	2	54,91	100	15,07	27	39,84	73						
30-50% (T3 - 5)		0,54	100					0,54	100				
>=60% (T6 - A)													
<b>Suprafata fondului forestier:</b>		<b>3081,08</b>											

Starea factorilor de mediu este bună (prin corelarea cu Formularele Standard actualizate pentru fiecare arie naturală protejată, date confirmate și prin observațiile din teren), un argument în acest sens este însăși delimitarea celor două situri Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0061 Defileul Crișului Negru.

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

## Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria de protecție comunitară ROSCI0042 Codru Moma

Conform datelor din teren (preluate în urma vizitelor) și a datelor din formularele Standard Natura 2000 (versiunea actualizată în luna noiembrie a anului 2019) coroborate cu obiectivele de conservare, starea de conservare a habitatelor și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează:

- habitatul 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* ocupă o suprafață de 68,77 ha (u.a. 109, 110A, 110B, 114C) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt rărituri, tăieri de igienă (au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

- habitatul 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* ocupă o suprafață de 1,57 ha (u.a. 11C) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna noiembrie 2019). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt cele de tăieri de conservare, ajutorarea reg. naturale (au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

- speciile de mamifere aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Canis lupus (lup)* – favorabilă

*Lutra lutra (vidră)* - favorabilă

*Lynx lynx (râs)* – favorabilă

*Ursus arctos (urs)* - nefavorabilă-inadecvată

#*Minioterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)* – nu se cunoaște starea de conservare

#*Myotis blythii (liliac comun mic)* - nu se cunoaște starea de conservare

#*Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari)* - nu se cunoaște starea de conservare

#*Myotis myotis (liliac comun)* - nu se cunoaște starea de conservare

#*Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoavă)* - nu se cunoaște starea de conservare

#*Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)* - nu se cunoaște starea de conservare

# Speciile menționate astfel nu au fost prezentate în Formularul Standard al sitului, în consecință nu li se cunoaște starea de conservare.

- speciile de reptile și amfibieni aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Triturus cristatus (Triton cu creastă)* - favorabilă

*Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)* - favorabilă

- speciile de pești aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Cobitis taenia Complex (zvârlugă)* – nefavorabilă-inadecvată

- speciile de nevertebrate aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă)* – favorabilă

## Starea de conservare a speciilor din aria de protecție comunitară ROSCI0061 Defileul Crisului Negru

Conform datelor din teren (preluate în urma vizitelor) și a datelor din formularul Standard Natura 2000 (versiunea actualizată în luna septembrie a anului 2021), starea de conservare a habitatelor și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează starea de conservare:

- speciile de reptile și amfibieni aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Bombina variegata* (broasca râoasă cu burtă galbenă) – favorabilă

*Triturus cristatus* (triton cu creastă) – favorabilă

*Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean) – nefavorabilă-inadecvată

- speciile de nevertebrate aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Chilostoma banaticum* (melc bănățean carenat) – favorabilă

- speciile de pești aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad) - favorabilă

*Romanogobio kesslerii* (porcușor de nisip) - favorabilă

*Sabanejewia balcanica* (nisiparnița) – nefavorabilă-inadecvată

*Rhodeus amarus* (boarță, blehniță) - favorabilă

*Barbus petenyi* (mreană vânătă) - favorabilă

- speciile de plante aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

*Paeonia officinalis subsp. banatica* (bujor bănățean) - favorabilă

În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

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**

Pădurile U.P. I Șoimi, din punct de vedere geomorfologic, sunt situate în cea mai mare parte în Subștinutul Munților Apuseni, Districtul Munților Codru Moma, excepție face partea Piemonturilor Vestice.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Șoimi sunt situate, în județul Bihor, pe raza comunei Șoimi.

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, județul Bihor, organizat în U.P. I Șoimi este administrate de către Ocolul Silvic Lăzăreni R.A. și are o suprafață de 3097,93 ha.

### 4.3. Limite

#### Limitele amenajamentului silvic

Limitele unității de producție sunt naturale (culmi și ape).

Denumirea acestor limite, natura precum și amplasarea lor în teren sunt redată în următorul tabel:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		
		Felul	Denumirea	Hotare
EST	Regia Națională a Pădurilor Romsilva	Naturală	Valea Ormanu	Culmi Borne
SUD	P.C. Cermei Parohia Greco – Catolică	Naturală	Vârful Dealu Negru	Borne
VEST	O.S. Beliș P.C. Capâlna O.A. Tinca Ursad	Naturală	P. Sfaracaci Fața Culmii Vârful Cogota	Culmi Borne
NORD	Regia Națională a Pădurilor – Romsilva Urvis de Beiuș Șoimi	Naturală	Râul Crișul Negru	Pâraie Borne

Hotarele indicate în tabelul mai sus aparțin limitei teritoriale a unității de producție și nu a fondului forestier. În interiorul acestor limite, pădurile se învecinează, cu terenuri arabile, fânațe și pășuni aparținătoare comunelor din zonă.

Având în vedere faptul că aceste planuri au la bază aceleași principii și obiective, acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

### 4.4. Geomorfologia

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea de producție este situată în cea mai mare parte în Subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Codru Moma, excepție face partea Piemonturilor Vestice.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinarea între 16-30° și configurație în general ondulată. Altitudinea variază între 100-1000 m majoritatea suprafeței unității de producție fiind situate între limitele 100-850 m.

Efectul fizico-geografic urmărit, în primul rând, în cartarea stațională efectuată a fost separarea unităților de relief considerate ca porțiuni de teren uniforme din punct de vedere morfologic și morfogenetic. În majoritatea cazurilor unitatea de relief a devenit și unitate stațională elementară.

*Repartiția suprafețelor pe înclinări*

terenuri cu înclinare moderată <16°	200,72 ha	6%
terenuri cu înclinare repede 16°-30°	2087,15 ha	68%
terenuri cu înclinare foarte repede 31°-40°	772,75 ha	25%
terenuri cu înclinare abruptă >40°	37,31 ha	1%
Total	3097,93 ha	100 %

Majoritatea versanților au pante cuprinse, între 16-30 grade (68%), dar apar și versanți accidentali, cu abrupturi repezi, aproape verticale.

În ceea ce privește expoziția versanților s-a făcut o cartare prezentată mai jos, în care se observă că ponderea cea mai mare o au expozițiile parțial însorite și anume 55% din totalul suprafeței. Condițiile sunt favorabile extinderii fagului.

Repartiția suprafețelor pe expoziții

expoziții însorite	514,12 ha	17%
expoziții parțial însorite	1706,31 ha	55%
expoziții umbrite	877,50 ha	28%
Total	3097,93 ha	100 %

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

- *expozițiile însorite* (17%) 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 puietilor 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* (28%) 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 și cele parțial umbrite* (55%) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Altitudinile între care este cuprinsă întreaga suprafață a unității sunt 100 m și 850 m, altitudinea medie fiind de 475 m, însă o prezentare în detaliu a suprafețelor aferente anumitor categorii de altitudine se poate urmări în tabelul următor:

Repartiția suprafețelor pe altitudine

101 - 200	117,43 ha	4%
201 - 400	1745,95 ha	56%
401 - 600	989,28 ha	32%
601 - 800	245,27 ha	8%
Total	3097,93 ha	100%

Altitudinea medie este situată în palierul 200-600 m în care sunt situate cele mai multe arborete (44%).

Formele de relief au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldură, umiditate, etc.) creând topoclimat specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională care determină în final, productivitatea arboretelor.

#### 4.5. Geologia

Substratul litologic pe care s-au format principalele tipuri de sol din unitatea de producție este alcătuit în majoritate din șisturi argiloase (87 % din suprafață), micașisturi (12%) și pietrișuri (1%). Uneri șisturile argiloase sunt în amestec cu șisturile argiloase violacee și micașisturile.

#### 4.6. Hidrologia

Rețeaua hidrografică este reprezentată prin două văi principale care constituie afluenți de stânga pentru râul Crișul Negru. Aceste văi sunt: Valea Șoimilor cu principalii afluenți Valea Zărzagului și Valea Vișagului; Valea Poclusei cu afluenții: pârâul Vișagul Sec și Valea lui Nan. Aceste văi au apă tot cursul anului, uneori au caractere torențiale și formează o rețea hidrologică bogată. Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă atât nivală cât și pluvială.

Hidrologic unitatea de gospodărire se află în bazinul mijlociu al râului Crișul Negru, pâraiele având scurgere direct în râu.

#### 4.7. Climatologie

După poziția sa geografică, teritoriul U.P. I Șoimi se încadrează în clima temperată. După Koppen regiunea se încadrează în provincia climatică Dfbx.

##### 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.

##### 4.7.2 Regimul pluviometric

Regimul pluviometric care caracterizează zona în care se găsește amplasat teritoriul UP se caracterizează prin precipitații relativ bogate, cu precipitații solide care cad până în luna martie și încep să se manifeste din luna noiembrie.

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. Un efect distructiv îl au aceste ploi atunci când sunt însoțite și de căderi de grindină.

##### 4.7.3 Regimul eolian

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 Șoimi, pe rocile parentale amintite anterior s-au format următoarele tipuri de sol:

*Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol*

Soluri si unitati amenajistice																
		17V2	17V3	24R	52V	82N	105V	133N	139N	141N	144V					
		Total subtip sol:			10 ua		16,85 ha									
		Total tip sol:			10 ua		16,85 ha									
21	Preluvosol (EL) 2101 tipic															
		127 B														
		Total subtip sol:			1 ua		14,31 ha									
		Total tip sol:			1 ua		14,31 ha									
24	Planosol (PL) 2401 tipic															
		3 B	3 D	3 E	5 A	5 B	5 C	5 D	5 F	5 G	6 A	6 B	6 D	6 F	7 A	7 B
		8 A	8 E	11 A	14 C	15 A	18 B	18 F	19 B	20 B	20 D	20 E	21 B	22 C	22 E	23 A
		23 B	23 C	31 C	31 D	31 E	31 G	49	50	51 A	52 A	52 C	52 D	53 A	53 B	53 C
		54 B	54 C	55 B	57 D	57 F	57 G	58 A	58 B	58 E	59 A	59 C	60 D	61 B	63 D	65 D
		66 C	66 E	67 B	67 C	67 F	68 C	68 E	70 B	70 C	70 D	71 A	71 B	74 B	74 C	74 D

		74 E	81 B	82 C	82 H	82 I	83 B	84 B	86 A	86 B	86 C	87 B	88 A	88 B	88 C	89 A
		89 B	89 D	90 A	90 B	91	92 B	96 A	96 B	97 C	98 B	99 B	99 E	100 D	101 B	103 A
		103 B	103 C	104 A	118 C	120 A	120 B	121 A	121 B	121 C	121 D	121 E	122 B	122 C	122 D	123 E
		130 A	130 B	130 C	118 D	131 A	131 C	132 A	132 B	132 C	132 D	133 A	134 B	134 C	136	
		Total subtip sol:		134 ua	930,98 ha											
2405	solodic	3 A	3 C	6 E	8 B	8 H	8 I	9 B	9 C	9 D	10 B	10 C	11 C	18 C	18 D	19 D
		24 A	24 B	31 A	31 F	31 H	51 B	52 B	54 D	56 C	57 C	57 E	57 H	58 D	58 F	58 G
		58 H	59 D	59 E	59 F	60 E	62 D	63 E	63 F	63 H	67 E	67 G	68 D	69 C	71 C	71 E
		71 F	71 G	82 E	82 F	82 G	82 J	87 C	87 D	87 E	95 A	95 B	99 C	99 G	99 H	99 I
		122 A	123 B	123 C	123 D	123 F	124	126 B	131 B	131 D	131 E	134 A	135	145	146 B	147
		Total subtip sol:		75 ua	340,80 ha											
2407	albic - vertic	86 E	90 C	92 A	93	94	95 C	100 E	101 A	101 C	101 D	102 A	102 B	102 C	102 D	102 E
		102 F	102 G	103 D	103 E	104 B	104 C	105 A	105 B	105 C	105 D	106 A	106 C	107 A	107 B	107 C
		107 D	Total subtip sol:		31 ua	264,69 ha										
		Total tip sol:		240 ua	1536,47 ha											
25																
	2506	7 D	7 E	7 F	8 C	8 D	8 F	8 G	11 B	19 C	20 C	21 C	21 D	22 B	22 D	31 B
		59 G	Total subtip sol:		16 ua	65,03 ha										
		Total tip sol:		16 ua	65,03 ha											
31	Eutricambosol (EC)															
	3101 tipic	5 E	6 C	7 C	9 A	10 A	10 D	12 A	12 B	13 A	13 B	13 C	14 A	14 D	15 B	15 C
		15 D	16	17 B	17 C	18 A	18 E	19 A	20 A	21 A	22 A	22 F	30 A	30 B	54 A	54 E
		55 A	55 C	56 A	57 A	57 B	58 C	59 B	60 A	60 B	60 C	60 F	61 A	61 C	61 D	62 A
		62 B	62 C	63 A	63 B	63 C	63 G	64 A	64 B	64 C	64 D	64 E	65 A	65 B	65 C	65 E
		65 F	66 A	66 B	66 D	67 A	67 D	67 H	68 A	68 B	68 F	68 G	68 H	69 A	69 B	69 D
		70 A	70 E	72	73 A	73 C	73 D	74 A	74 F	81 A	82 A	82 B	82 D	83 A	83 C	84 A
		85 A	85 B	86 D	89 C	97 A	98 A	99 A	99 D	100 A	100 B	100 C	100 F	113 A	113 B	114 A
		114 B	114 C	115 A	115 B	116 A	116 D	117 A	117 B	117 C	123 A	126 A	127 A	128	129 A	129 B
		Total subtip sol:		120 ua	1096,74 ha											
	3102 mollic	14 B	17 A	56 B	73 B	109	110 A	110 B								
		Total subtip sol:		7 ua	69,89 ha											
	3104 pelic	111	112 A	112 B	118 A	118 B	118 D	118 E	138 B	138 C	139 A	139 B	139 C	140 A	140 B	142 A
		142 B	142 C	142 D	142 E	143 A	143 B	146 A	146 C	146 D	146 E	146 F	146 G	146 H	146 I	146 J
		146 K	146 L	Total subtip sol:		32 ua	212,17 ha									
	3107 gleic	71 D	87 A	97 B	Total subtip sol:		3 ua	30,58 ha								
		Total tip sol:		162 ua	1409,38 ha											
91	Pelosol (PE)															
	9101 tipic	116 B	116 C	121 F	Total subtip sol:		3 ua	20,10 ha								
	9102 brunic	137	138 A	Total subtip sol:		2 ua	25,50 ha									
		Total tip sol:		5 ua	45,60 ha											
95	9501	106 B	108	Total subtip sol:		2 ua	10,29 ha									
		Total tip sol:		2 ua	10,29 ha											
		Total UF:		436 ua	3097,93 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

**Preluvosol tipic (2101)**, soluri având orizont A ocric sau mollic (Ao,Am) urmat de orizont argic (Bt) având culori cu valori peste 3,5 (la umed) și grad de saturație în baze V mai mare de 53%, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-Bt-C sau Cca, orizonturi Ao și Bt având în partea inferioară nuanțe de 7,5 YR sau mai mare de 3,5 la materialul în stare umedă cel puțin în interiorul elementelor structurale; nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

**Planosol tipic (2401)**, soluri având orizont A ocric urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) și orizont B argic (Bt) prezentând schimbare texturală bruscă (între E și Bt pe mai mic de 7,5 cm), cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-El-Bt-C și Ao-Elw-Btw-C, orizont Ao, El și Bt cu schimbare texturală bruscă pe cel mult 7,5 cm, inclusiv w grefat pe B a cărui limită superioară este situată între 50 și 200 cm adâncime; nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

**Planosol solodic (2405)**, soluri având orizont A ocric urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) și orizont B argic (Bt) prezentând schimbare texturală bruscă (între E și Bt pe mai mic de 7,5 cm), cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Aow-Elw-Bt Wna-C, asemănător celui tipic, dar cu Bt hiponatric (na) (cu Na schimbabil din Bt).

**Planosol albic-vertic (2407)**, soluri având orizont A ocric urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) și orizont B argic (Bt) prezentând schimbare texturală bruscă (între E și Bt pe mai mic de 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.

**Eutricambosol pelic (3104)**, 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 textură foarte fină pe primii 50 cm cu crăpături până la suprafață.

**Eutricambosol gleic (3107)**, 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-BvGr-CGr și Ao-Bv-CGr, asemănător celui tipic, dar cu orizont Gr între 50-100 cm, mezogleic sau cu Gr între 100-200 cm, batigleic, cu pete vineții de reducere mai mari de 50% din suprafața agregatelor structural cât și în interiorul lor.

**Pelosol tipic (9101)**, soluri având orizont pelic z la suprafață sau cel mult 20 cm (sub stratul arat), ce se continua până la cel puțin 100 cm, conțin peste 30% argilă în toate orizonturile până la cel puțin 100 cm adâncime. Argila este nesmectitică (nu se gomflează) și are o capacitate de schimb T mai mică decât cea de la Vertosol, iar structura prismatică și poliedrică cu fețe de alunecare reduse, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Aoz-Cz și Aoz-Btz-Cz, orizont pelic z începând din primii 20 cm sau imediat sub Ap (arat).

**Pelosol brunic (9102)**, soluri având orizont pelic z la suprafață sau cel mult 20 cm (sub stratul arat), ce se continua până la cel puțin 100 cm, conțin peste 30% argilă în toate orizonturile până la cel puțin 100 cm adâncime. Argila este nesmectitică (nu se gomflează) și are o capacitate de schimb T mai mică decât cea de la Vertosol, iar structura prismatică și poliedrică cu fețe de alunecare reduse, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Aoz.br-Cz și Aoz.br-Btz-Cz asemănător celui tipic, dar având orizontul superior culori relative deschise cu crome peste 2.

### 4.8.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

		Soluri si unitati amenajistice															
		17V2	17V3	24R	52V	82N	105V	133N	139N	141N	144V						
		Total subtip sol:		10 ua		16,85 ha											
21	Preluvosol (EL)	Total tip sol:		10 ua		16,85 ha											
	2101 tipic																
		127 B															
		Total subtip sol:		1 ua		14,31 ha											
		Total tip sol:		1 ua		14,31 ha											
24	Planosol (PL)																
	2401 tipic	3 B	3 D	3 E	5 A	5 B	5 C	5 D	5 F	5 G	6 A	6 B	6 D	6 F	7 A	7 B	
		8 A	8 E	11 A	14 C	15 A	18 B	18 F	19 B	20 B	20 D	20 E	21 B	22 C	22 E	23 A	
		23 B	23 C	31 C	31 D	31 E	31 G	49	50	51 A	52 A	52 C	52 D	53 A	53 B	53 C	
		54 B	54 C	55 B	57 D	57 F	57 G	58 A	58 B	58 E	59 A	59 C	60 D	61 B	63 D	65 D	
		66 C	66 E	67 B	67 C	67 F	68 C	68 E	70 B	70 C	70 D	71 A	71 B	74 B	74 C	74 D	
		74 E	81 B	82 C	82 H	82 I	83 B	84 B	86 A	86 B	86 C	87 B	88 A	88 B	88 C	89 A	
		89 B	89 D	90 A	90 B	91	92 B	96 A	96 B	97 C	98 B	99 B	99 E	100 D	101 B	103 A	
		103 B	103 C	104 A	118 C	120 A	120 B	121 A	121 B	121 C	121 D	121 E	122 B	122 C	122 D	123 E	
		130 A	130 B	130 C	130 D	131 A	131 C	132 A	132 B	132 C	132 D	133 A	134 B	134 C	136		
		Total subtip sol:		134 ua		930,98 ha											
	2405 solodic																
		3 A	3 C	6 E	8 B	8 H	8 I	9 B	9 C	9 D	10 B	10 C	11 C	18 C	18 D	19 D	
		24 A	24 B	31 A	31 F	31 H	51 B	52 B	54 D	56 C	57 C	57 E	57 H	58 D	58 F	58 G	
		58 H	59 D	59 E	59 F	60 E	62 D	63 E	63 F	63 H	67 E	67 G	68 D	69 C	71 C	71 E	
		71 F	71 G	82 E	82 F	82 G	82 J	87 C	87 D	87 E	95 A	95 B	99 C	99 G	99 H	99 I	
		122 A	123 B	123 C	123 D	123 F	124	126 B	131 B	131 D	131 E	134 A	135	145	146 B	147	
		Total subtip sol:		75 ua		340,80 ha											
	2407 albic - vertic																
		86 E	90 C	92 A	93	94	95 C	100 E	101 A	101 C	101 D	102 A	102 B	102 C	102 D	102 E	
		102 F	102 G	103 D	103 E	104 B	104 C	105 A	105 B	105 C	105 D	106 A	106 C	107 A	107 B	107 C	
		107 D															
		Total subtip sol:		31 ua		264,69 ha											
		Total tip sol:		240 ua		1536,47 ha											
25	2506																
		7 D	7 E	7 F	8 C	8 D	8 F	8 G	11 B	19 C	20 C	21 C	21 D	22 B	22 D	31 B	
		59 G															
		Total subtip sol:		16 ua		65,03 ha											
		Total tip sol:		16 ua		65,03 ha											
31	Eutricambosol (EC)																
	3101 tipic	5 E	6 C	7 C	9 A	10 A	10 D	12 A	12 B	13 A	13 B	13 C	14 A	14 D	15 B	15 C	
		15 D	16	17 B	17 C	18 A	18 E	19 A	20 A	21 A	22 A	22 F	30 A	30 B	54 A	54 E	
		55 A	55 C	56 A	57 A	57 B	58 C	59 B	60 A	60 B	60 C	60 F	61 A	61 C	61 D	62 A	
		62 B	62 C	63 A	63 B	63 C	63 G	64 A	64 B	64 C	64 D	64 E	65 A	65 B	65 C	65 E	
		65 F	66 A	66 B	66 D	67 A	67 D	67 H	68 A	68 B	68 F	68 G	68 H	69 A	69 B	69 D	
		70 A	70 E	72	73 A	73 C	73 D	74 A	74 F	81 A	82 A	82 B	82 D	83 A	83 C	84 A	
		85 A	85 B	86 D	89 C	97 A	98 A	99 A	99 D	100 A	100 B	100 C	100 F	113 A	113 B	114 A	
		114 B	114 C	115 A	115 B	116 A	116 D	117 A	117 B	117 C	123 A	126 A	127 A	128	129 A	129 B	
		Total subtip sol:		120 ua		1096,74 ha											
	3102 molic																
		14 B	17 A	56 B	73 B	109	110 A	110 B									
		Total subtip sol:		7 ua		69,89 ha											
	3104 pelic																
		111	112 A	112 B	118 A	118 B	118 D	118 E	138 B	138 C	139 A	139 B	139 C	140 A	140 B	142 A	
		142 B	142 C	142 D	142 E	143 A	143 B	146 A	146 C	146 D	146 E	146 F	146 G	146 H	146 I	146 J	
		146 K	146 L														
		Total subtip sol:		32 ua		212,17 ha											
	3107 gleic																
		71 D	87 A	97 B													
		Total subtip sol:		3 ua		30,58 ha											
		Total tip sol:		162 ua		1409,38 ha											
91	Pelosol (PE)																
	9101 tipic	116 B	116 C	121 F													
		Total subtip sol:		3 ua		20,10 ha											
	9102 brunic																
		137	138 A														
		Total subtip sol:		2 ua		25,50 ha											
		Total tip sol:		5 ua		45,60 ha											
95	9501																
		106 B	108														
		Total subtip sol:		2 ua		10,29 ha											
		Total tip sol:		2 ua		10,29 ha											
		Total UP:		436 ua		3097,93 ha											

## 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 Șoimi se află parțial suprapus peste rețeaua de arii naturale protejate: ROSCI0042 Codru Moma (123,69 ha), ROSCI0061 Defileul Crișului Negru (557,90 ha), RONPA0195 Dealul Pacău (32,77 ha) și RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz (131,0 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>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 arboretelor situate în siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru-Moma și ROSCI0061 Defileu Crișului Negru;
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 categorii de factori de mediu.

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

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

➤ Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;

➤ Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;

➤ Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune 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. 655/200;

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 acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

c) *Planul național de gestionare a deșeurilor*

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

- 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 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- 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 Gestionarea 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 acestui 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 ȘOIMI

### 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 Șoimi

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, 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: 53C, 56A, 65F, 116D, 130A, 138C, 30A, 67H, 68C, 68F, 68G, 69D, 70E, 73C, 83A, 98B, 100B, 102A, 105C, 107B pe o suprafață de 246,59 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  $\geq 0,8$ ).

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 10D, 12B, 13B, 15B, 20E, 23B, 23C, 57H, 62C, 63C, 64B, 66A, 73A, 74B, 86B, 92B, 93, 94, 100F, 101D, 102E, 103E, 106A, 113B, 114B, 146G pe o suprafață de 233,34 ha, de unde se va recolta un volum de 577 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 I Șoimi*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 3C, 3E, 5C, 6B, 6E, 7B, 7C, 8G, 10C, 14B, 18A, 18C, 18D, 18E, 18F, 21C, 22D, 22E, 24A, 24B, 31B, 31G, 56C, 57C, 57E, 58B, 58D, 59G, 60C, 60E, 64E, 66D, 82H, 85A, 85B, 86D, 86E, 87A, 88A, 88C, 89A, 89C, 89D, 90A, 91, 92A, 95A, 100D, 101B, 101C, 104A, 104C, 106C, 107A, 107D, 109, 110B, 114A, 114C, 115A, 118A, 118E, 122B, 122D, 123A, 123B, 123C, 123D, 123F, 124, 130B, 132A, 134A, 134B, 142D, 143B, 146A, 146D, 146E, 146F, 146H pe o suprafață de 591,29 ha, de unde se va recolta un volum de 11805 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 I Șoimi* avem astfel de lucrări în u.a.-urile: 3A, 3D, 5A, 5D, 5F, 5G, 6C, 6D, 6F, 7A, 7E, 7F, 8A, 8C, 8E, 8F, 8H, 8I, 9A, 9C, 10A, 11A, 15D, 16, 17B, 17C, 19B, 19C, 19D, 20A, 20B, 20C, 20D, 21A, 21B, 21D, 22A, 22B, 22C, 30B, 31A, 31C, 31D, 31E, 31, 49, 50, 52A, 52B, 52D, 53B, 54B, 54C, 55B, 55C, 56B, 57B, 57D, 58C, 58H, 59B, 60B, 60D, 60F, 61C, 62A, 62B, 63B, 63D, 63G, 64C, 65A, 65B, 65C, 65D, 65E, 66E, 67A, 67B, 67C, 67D, 67F, 68A, 68B, 68E, 69B, 70B, 70C, 73D, 74C, 81B, 82B, 82C, 82D, 82I, 83B, 84B, 86A, 86C, 87B, 87E, 88B, 89B, 90B, 90C, 96A, 96B, 97B, 98A, 99A, 100A, 100E, 102B, 102C, 102D, 102G, 103A, 103B, 103C, 104B, 105B, 105D, 107C, 108, 110A, 111, 116B, 118B, 118C, 120B, 121A, 121C, 121D, 121F, 123E, 131A, 131B, 132B, 132C, 132D, 133A, 134C, 135, 136, 138B, 139A, 139B, 139C, 140A, 140B, 142A, 142B, 145, 146C, 146I, 146J pe o suprafață de 1152,72 ha, de unde se va recolta un volum de 9461 m<sup>3</sup>.

#### **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 întelenite, 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;
- puietii 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
- D. Îngrijirea culturilor tinere

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” ediția 2000.

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					FA	PAM	CI	TE	ANN	FR	GO	PA	LA					
						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 semințișului și a tineretului neutilizabil</b>																			
3 A	11,48	-	-	-	1,148														
5 A	11				1,1														
5 D	3,13				0,313														
5 G	1,63				0,163														
7 C	2,37				0,237														
8 A	8,32				0,832														
8 C	2,65				0,265														
9 A	5,09				0,509														
9 C	4,73				0,473														
10 A	0,96				0,096														
11 A	10,72				1,072														
11 B	1,57				0,157														
11 C	3,04				0,304														
12 B	8,32	-	-	-	0,832														
13 B	0,49				0,049														
13 C	32,7				3,27														
14 B	1,87				0,187														
14 C	17,25				1,725														
14 D	13,36				1,336														
15 B	2,89				0,289														
16	0,57				0,057														
18 A	21,47				2,147														
18 F	8,89				0,889														
22 E	2,58				0,258														
22 F	5,47				0,547														
31 E	0,54				0,054														
50	13,73				1,373														
51 A	0,54	-	-	-	0,054														
52 B	1,45				0,145														
52 V	17,3				1,73														
53 C	19,31				1,931														
54 C	0,84				0,084														
54 D	4,52				0,452														
54 E	22,25				2,225														
56 C	9,81				0,981														
57 E	2,07				0,207														
57 F	1,62				0,162														
57 H	5,4				0,54														
58 D	0,87				0,087														
58 E	1,34				0,134														

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					FA	PAM	CI	TE	ANN	FR	GO	PA	LA
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
58 F	2,26				0,226									
58 H	7,47	-	-	-	0,747									
59 B	1,02				0,102									
59 C	1,69				0,169									
59 D	0,48				0,048									
59 E	1,38				0,138									
59 G	7,22				0,722									
60 F	18,12				1,812									
61 A	14,61				1,461									
61 C	2,61				0,261									
62 C	0,82				0,082									
62 D	15,55				1,555									
63 D	0,38				0,038									
63 E	0,33				0,033									
63 G	0,45				0,045									
63 H	4,85	-	-	-	0,485									
64 C	1,84				0,184									
66 A	7,62				0,762									
66 B	1,57				0,157									
67 D	1,63				0,163									
67 F	0,3				0,03									
68 C	1,57				0,157									
68 G	1,13				0,113									
68 H	9,93				0,993									
69 B	1,32				0,132									
69 D	33,52				3,352									
70 C	7,14				0,714									
70 E	4,52				0,452									
71 A	27,88				2,788									
71 B	1,26	-	-	-	0,126									
71 C	9,42				0,942									
71 D	1,81				0,181									
71 E	0,42				0,042									
71 F	0,37				0,037									
71 G	38,6				3,86									
73 A	18,47				1,847									
73 D	7,77				0,777									
74 C	1,56				0,156									
74 D	0,38				0,038									
74 E	2,24				0,224									
74 F	11,62				1,162									
82 D	8,64				0,864									
82 E	2,82				0,282									
82 F	2,32	-	-	-	0,232									
82 I	0,67				0,067									
83 C	11,08				1,108									
87 B	5,27				0,527									
87 C	1,27				0,127									
95 A	1,44				0,144									
97 B	1,9				0,19									
99 A	1,81				0,181									
99 B	2,75				0,275									
99 E	6,24				0,624									
99 G	5,05				0,505									
99 H	9,19				0,919									
103 C	2,71				0,271									
111	17,72				1,772									
112 A	3,25				0,325									
112 B	22,16				2,216									
115 A	37,19				3,719									
115 B	9,64				0,964									
116 B	4,94				0,494									
116 D	12,51				1,251									
117 A	0,48				0,048									
117 B	23,23				2,323									
118 C	1,66				0,166									
118 E	1,04				0,104									
121 A	5,71				0,571									
121 D	4,63				0,463									
121 F	6,45				0,645									
122 B	3,26				0,326									
124	9,9				0,99									
126 A	6,35				0,635									
126 B	26,77				2,677									
127 A	14,31				1,431									

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					FA	PAM	CI	TE	ANN	FR	GO	PA	LA
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
127 B	46,13				4,613									
128	13,64				1,364									
129 A	14,94				1,494									
130 B	0,54				0,054									
130 C	6,52				0,652									
131 B	3,12				0,312									
131 C	2,47				0,247									
131 D	2,54				0,254									
136	23,22				2,322									
137	2,28				0,228									
142 B	16,53				1,653									
142 D	4,12				0,412									
142 E	14,46				1,446									
146 A	6,1				0,61									
146 J	0,79				0,079									
146 K	4,58				0,458									
146 L	15,99				1,599									
<b>Total A.1.3</b>	<b>1009,6</b>	-	-	-	<b>100,96</b>									
<b>Total A.1</b>	<b>1009,6</b>	-	-	-	<b>100,96</b>									
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>														
<b>A.2.1. Descopelșirea semintșurilor</b>														
3 A	11,48	-	-	-	1,148									
7 C	2,37				0,237									
8 A	8,32				0,832									
9 A	5,09				0,509									
9 C	4,73				0,473									
13 B	0,49				0,049									
13 C	32,7				3,27									
14 B	1,87				0,187									
14 C	17,25				1,725									
15 B	2,89				0,289									
18 A	21,47	-	-	-	2,147									
22 E	2,58				0,258									
52 B	1,45				0,145									
54 C	0,84				0,084									
54 D	4,52				0,452									
54 E	22,25				2,225									
56 C	9,81	-	-	-	0,981									
57 E	2,07				0,207									
57 F	1,62				0,162									
57 H	5,4				0,54									
58 D	0,87				0,087									
58 H	7,47				0,747									
59 B	1,02	-	-	-	0,102									
59 C	1,69				0,169									
59 D	0,48				0,048									
59 E	1,38				0,138									
59 G	7,22				0,722									
60 F	18,12				1,812									
61 A	14,61	-	-	-	1,461									
62 C	0,82				0,082									
62 D	15,55				1,555									
63 D	0,38				0,038									
63 H	4,85				0,485									
64 C	1,84				0,184									
66 A	7,62	-	-	-	0,762									
66 B	1,57				0,157									
68 C	1,57				0,157									
68 G	1,13				0,113									
68 H	9,93				0,993									
69 B	1,32				0,132									
70 C	7,14	-	-	-	0,714									
71 B	1,26				0,126									
71 C	9,42				0,942									
71 D	1,81				0,181									
71 E	0,42				0,042									
71 F	0,37				0,037									
71 G	38,6	-	-	-	3,86									
73 A	18,47				1,847									
73 D	7,77				0,777									
74 D	0,38				0,038									
74 F	11,62				1,162									
82 D	8,64				0,864									
82 E	2,82	-	-	-	0,282									



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					FA ha	PAM ha	CI ha	TE ha	ANN ha	FR ha	GO ha	PA ha	LA ha
83 C	11,08				1,108									
97 B	1,9				0,19									
99 A	1,81				0,181									
99 B	2,75				0,275									
99 E	6,24				0,624									
99 G	5,05	-	-	-	0,505									
99 H	9,19				0,919									
103 C	2,71				0,271									
111	17,72				1,772									
112 B	22,16				2,216									
115 B	9,64				0,964									
116 D	12,51	-	-	-	1,251									
117 B	23,23				2,323									
118 E	1,04				0,104									
124	9,9				0,99									
126 B	26,77				2,677									
127 A	14,31				1,431									
127 B	46,13	-	-	-	4,613									
128	13,64				1,364									
129 A	14,94				1,494									
130 C	6,52				0,652									
131 B	3,12				0,312									
131 D	2,54				0,254									
137	2,28				0,228									
142 B	16,53				1,653									
142 D	4,12				0,412									
142 E	14,46				1,446									
146 J	0,79				0,079									
146 K	4,58				0,458									
<b>Total A.2.1</b>	<b>675,02</b>	-	-	-	<b>67,50</b>									
<b>Total A.2</b>	<b>675,02</b>	-	-	-	<b>67,50</b>									
<b>Total A</b>					<b>168,46</b>									
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ</b>														
<b>B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire</b>														
<b>B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare</b>														
<b>B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase</b>														
82A	2,3	5242 4312	8FA 2PAM 80FA 20PAM	1,0	2,3	1,84	0,46							
83C	2,13	5242 4212	7FA 2TE ICI 70FA 20TE 10CI	1,0	2,13	1,49		0,21	0,43					
95C	11,38	4233 4221	8FA 2PAM 80FA 20PAM	1,0	11,38	9,10	2,28							
97A	3,82	5242 4212	7FA 2TE ICI 70FA 20TE 10CI	1,0	3,82	2,68		0,38	0,76					
99D	2,61	5242 4212	7FA 2TE ICI 70FA 20TE 10CI	1,0	2,61	1,83		0,26	0,52					
100C	5,3	5242 4212	7FA 2TE ICI 70FA 20TE 10CI	1,0	5,3	3,71		0,53	1,06					
101A	13,48	5233 4321	8FA 2PAM 80FA 20PAM	1,0	13,48	10,78	2,70							
102F	0,94	5233 4321	8FA 2PAM 80FA 20PAM	1,0	0,94	0,75	0,19							
105A	8,32	5233 4321	8FA 2PAM 80FA 20PAM	1,0	8,32	6,66	1,66							
106B	2,2	5253 9712	8ANN 2FR 80ANN 20FR	1,0	2,2					1,76	0,44			
<b>Total B.1.2.1</b>	<b>52,48</b>	-	-	-	<b>52,48</b>	<b>38,84</b>	<b>7,29</b>	<b>1,38</b>	<b>2,77</b>	<b>1,76</b>	<b>0,44</b>			
<b>Total B.1.</b>	<b>52,48</b>	-	-	-	<b>52,48</b>	<b>38,84</b>	<b>7,29</b>	<b>1,38</b>	<b>2,77</b>	<b>1,76</b>	<b>0,44</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>														
7 D	2,37	5131 5151	8GO 2TE 33GO 67TE 10GO	0,3 0,7	0,71					0,48			0,23	
13 C	0,49	5242 4212	7FA 2TE ICI 67TE 33CI 10FA	0,2 0,8	0,1			0,03	0,07					
14 D	17,25	5243 4211	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	5,18	1,71	3,47							
15 C	2,89	5242 4212	7FA 2TE ICI 67TE 33CI 10FA	0,3 0,7	0,87			0,29	0,58					
22 F	2,58	5242 4212	7FA 2TE ICI 25FA 50TE 25CI	0,4 0,6	1,03	0,26		0,26	0,51					

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					FA	PAM	CI	TE	ANN	FR	GO	PA	LA
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
			8FA 2GO											
52 C	1,45	5131 5151	7GO 2TE 1CI 67TE 33CI 9GO 1FA	0,3 0,7	0,44			0,15	0,29					
54 E	4,52	5242 4212	7FA 2TE 1CI 25FA 50TE 25CI 10FA	0,4 0,6	1,81	0,45		0,45	0,91					
55 A	22,25	5242 4212	7FA 2GO 1CI 47FA 20GO 33CI 8FA 2GO	0,3 0,7	6,68	3,14		2,2			1,34			
57 G	1,62	5132 5131	7GO 2FA 1PA 75GO 25PA 5GO 5FA	0,4 0,6	0,65						0,49	0,16		
58 E	0,87	5132 5131	7GO 2FA 1PA 75GO 25PA 6GO 4FA	0,4 0,6	0,35						0,26	0,09		
59 C	1,02	5132 5131	7GO 2FA 1PA 40GO 40FA 20PAM 10GO	0,5 0,5	0,51	0,2	0,11				0,2			
59 E	0,48	5131 5151	7GO 2FA 1CI 60GO 20FA 20CI 8GO 2FA	0,5 0,5	0,24	0,05		0,05			0,14			
59 F	1,38	5131 5151	7GO 2FA 1CI 40GO 35FA 25CI 9GO 1FA	0,4 0,6	0,55	0,19		0,14			0,22			
60 A	7,22	5242 4212	7FA 2GO 1CI 55FA 20GO 25CI 8FA 2GO	0,4 0,6	2,89	1,59		0,71			0,59			
61 A	18,12	5242 4212	7FA 2GO 1CI 67GO 33CI 10FA	0,2 0,8	3,62			1,19			2,43			
64 A	4,85	5152 5314	8GO 2FA 100GO 7FA 3GO	0,3 0,7	1,46						1,46			
64 D	1,84	5132 5131	7GO 2FA 1CI 80GO 20CI 7FA 3GO	0,5 0,5	0,92			0,18			0,74			
66 B	7,62	5153 5111	7GO 2FA 1CE 47GO 43 FA 10CE 8GO 1FA 1CE	0,3 0,7	2,29	0,99					1,08		0,22	
66 C	1,57	5242 4212	7FA 2GO 1CI 80FA 20CI 8GO 1CE 1FA	0,5 0,5	0,79	0,63		0,16						
68 H	1,13	5242 4212	7FA 2GO 1CI 40FA 35GO 25CI 9FA 1GO	0,4 0,6	0,45	0,18		0,11			0,16			
69 A	9,93	5242 4212	7FA 2GO 1CI 23FA 44GO 33CI 9FA 1GO	0,3 0,7	2,98	0,69		0,98			1,31			
72	38,6	5242 4212	7FA 2GO 1CI 67FA 33CI 6FA 3GO 1CE	0,3 0,7	11,58	7,76		3,82						
73 B	18,47	5153 5111	7GO 2FA 1PA 67GO 33PA 7GO 3FA	0,3 0,7	5,54						3,71	1,83		
74 E	0,38	5132 5131	7GO 2FA 1PA 67GO 33PA 6GO 4FA	0,4 0,6	0,15						0,1	0,05		
82 F	2,82	5131 5151	7GO 2FA 1CI 70GO 10FA 20CI 7GO 3FA	0,5 0,5	1,41	0,14		0,28			0,99			
97 C	1,9	5242 4212	7FA 2GO 1CI 23FA 44GO 33CI 9FA 1GO	0,3 0,7	0,57	0,13		0,19			0,25			
99 B	1,81	5132 5131	7GO 2FA 1PA 40GO 40FA 20PA 10GO	0,5 0,5	0,91	0,36					0,36	0,19		
99 H	5,05	5131 5151	7GO 2TE 1PI 40GO 40TE 20PI 10GO	0,5 0,5	2,53			1,01			1,01		0,51	
99 I	9,19	5131 5151	7GO 2FA 1PA 75GO 25PA 6FA 4GO	0,4 0,6	3,68						2,76	0,92		
103 D	2,71	5233 4312	8FA 2PAM 50FA 50PAM 8FA 2GO	0,4 0,6	1,08	0,54	0,54							
117 A	12,51	5241	7FA 2GO 1CI	0,4	5,0	1,25		1,25			2,5			

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					FA	PAM	CI	TE	ANN	FR	GO	PA	LA
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
		4213	25FA 50GO 25CI 10FA	0,6										
117 B	0,48	5242 4212	7FA 2GO 1CI 70FA 20GO 10CI -	1,0	0,48	0,34		0,04				0,1		
117 C	23,23	5242 4212	7FA 2GO 1CI 25FA 50GO 25CI 10FA	0,4 0,6	9,29	2,32		2,32				4,65		
126 A	9,9	5242 4212	7FA 2GO 1CI 25FA 50GO 25CI 10FA	0,4 0,6	3,96	0,99		0,99				1,98		
127 A	26,77	5242 4212	7FA 2GO 1CI 25FA 50GO 25CI 10FA	0,4 0,6	10,71	2,68		2,68				5,35		
129 A	13,64	5242 4212	7FA 2GO 1CI 67GO 33CI 10FA	0,3 0,7	4,09			1,35				2,74		
129 B	14,94	5241 4213	7FA 2GO 1CI 25FA 50GO 25CI 10FA	0,4 0,6	5,98	1,5		1,5				2,98		
130 C	0,54	6232 4281	8FA 2PAM 80FA 20PAM -	1,0	0,54	0,43	0,11							
130 D	6,52	6232 4281	7FA 2GO 1CI 25FA 50GO 25CI 10FA	0,4 0,6	2,61	0,65		0,65				1,31		
131 C	3,12	6231 4241	7FA 2GO 1CI 40FA 40GO 20CI 10FA	0,5 0,5	1,56	0,62		0,32				0,62		
146 K	0,79	6222 4272	8FA 1LA 1PAM 50LA 50PAM 10FA	0,2 0,8	0,16		0,08							0,08
146 L	4,58	6222 4272	8FA 1LA 1PAM 50LA 50PAM 8FA 2CE	0,2 0,8	0,92		0,46							0,46
<b>Total B.2.3</b>	<b>309,4</b>	-	-	-	<b>107,27</b>	<b>29,79</b>	<b>4,77</b>	<b>22,29</b>	<b>3,85</b>	-	-	<b>42,06</b>	<b>3,24</b>	<b>1,27</b>
<b>Total B.2</b>	<b>309,4</b>	-	-	-	<b>107,27</b>	<b>29,79</b>	<b>4,77</b>	<b>22,29</b>	<b>3,85</b>	-	-	<b>42,06</b>	<b>3,24</b>	<b>1,27</b>
<b>Total B</b>					<b>159,75</b>	<b>68,63</b>	<b>12,06</b>	<b>23,67</b>	<b>6,62</b>	<b>1,76</b>	<b>0,44</b>	<b>42,06</b>	<b>3,24</b>	<b>1,27</b>
<b>C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>														
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>														
53C	2,95	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	1,18	0,59	0,59							
56A	3,07	5242 4212	7FA 2TE 1CI 57FA 29TE 14CI 10FA	0,7 0,3	2,15	1,23		0,3	0,62					
65F	2,63	5242 4212	7FA 2TE 1CI 40FA 40TE 20CI 7FA 3GO	0,4 0,6	1,05	0,42		0,21	0,42					
116D	8,56	5242 4212	7FA 2GO 1CI 67GO 33CI 10FA	0,3 0,7	2,57			0,85				1,72		
130A	9,31	6232 4281	6CA 4FA 100FA 8CA 2FA	0,4 0,6	3,72	3,72								
138C	4,04	6222 4272	10FA 100FA 9FA 1SC	0,5 0,5	2,02	2,02								
<b>Total C.1</b>	<b>30,56</b>	-	-	-	<b>12,69</b>	<b>7,98</b>	<b>0,59</b>	<b>1,36</b>	<b>1,04</b>	-	-	<b>1,72</b>	-	-
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)</b>					31,95	13,73	2,41	4,73	1,32	0,35	0,09	8,41	0,65	0,25
<b>Total C</b>					44,64	21,71	3,0	6,09	2,36	0,35	0,09	10,13	0,65	0,25
<b>Total B+C</b>					204,39	90,34	15,06	29,76	8,98	2,11	0,53	52,19	3,89	1,52
Necesar puieți (mii buc)						5	5	5	5	5	5	5	5	2,5
Total necesar puieți (mii buc)					1018,1	451,7	75,3	148,8	44,9	10,55	2,65	260,95	19,45	3,8
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>														
<b>D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente :</b>					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3</b>					68,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total D</b>					<b>68,13</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 semițișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rărirea 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 fiercării 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 semințișului 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 progresează 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 semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau semințișul 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: 5E, 6A, 12A, 13A, 15A, 17A, 18B, 19A, 23A, 51A, 51B, 53A, 54A, 61B, 61D, 70A, 71A, 71B, 74F, 81A, 115B, 118D, 128;
- Punere în lumină: 3B, 8B, 9B, 9D, 14A, 14C, 57A, 57F, 58A, 59A, 62D, 63A, 70D, 71D, 74, 74D, 82E, 84A, 99C, 99G, 112A, 113A, 116A, 120A, 127B, 131E;
- Racordare, împădurire: 7D, 14D, 15C, 22F, 52C, 54E, 55A, 57G, 58E, 59C, 61A, 64A, 64D, 66B, 66C, 68H, 69A, 72, 73B, 82F, 97C, 99B, 99H, 99I, 103D, 117A, 117C, 126A, 127A, 129A, 129B, 130D, 131C, 146K, 146L;
- Însămânțare, racordare, împădurire: 59E;
- Punere în lumină, racordare, împădurire: 13C, 59F, 60A, 74E;
- Împădurire sub masiv: 117B, 130C

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 835,46 ha de unde se va recolta un volum de 86 672 mc.

### **Tratamentul tăierilor de crâng simplu**

Tratamentul tăierilor de crâng simplu – în cazul crângului simplu regenerarea se realizează prin lăstari și drajoni. Aplicarea lui este admisă numai în salcâmete, zăvoaie și aninișuri în care se urmărește realizarea de sortimente de construcție rurală. În cadrul tratamentului de crâng simplu sunt diferențiate trei genuri de tăieri:

- a) crângul simplu cu tăiere în jos;
- b) crângul simplu cu tăiere în căzănire;
- c) crângul cu tăiere în scaun.

Exploatarea se face prin tăierea arborilor cu toporul sau cu fierăstrăul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se în deosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm. Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate, după care în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Lucrări de tăieri de crâng simplu se vor face în u.a.- urile următoare: 99 E pe o suprafață de 2,0 ha, de unde se va recolta un volum de 134 mc.

### **Tratamentul tăierilor rase**

Prin aplicarea tratamentului tăierilor rase în benzi se urmărește obținerea, în cât mai mare măsură a regenerării naturale;

-benzile în care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, mai ales în cazul speciilor cu sămânță ușoară – molid, pin, larice.

Tratamentul tăierilor rase în benzi se poate aplica în vederea regenerării naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe pante până la 35g, ele se aplică și în zăvoaie, culturi de plop și sălcii selecționate. Astfel de tăieri se pot aplica și pentru refacerea sau substituirea unor arborete slab productive sau necorespunzătoare funcțiilor de protecție. Lățimea optimă a benzilor este de 30-40 m, totuși, în unele stațiuni favorabile, pe versanții umbriți, unde semințișul instalat are mai puțină nevoie de adăpostul arboretului vecin, lățimea benzilor poate fi mai mare, atingând chiar 70 m;

-în aceste limite, lățimea nemzilor se stabilește diferențiat în raport cu caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat.

În cazul refacerii arboretelor funcționale necorespunzătoare, lățimea benzilor va fi de 30-70 m. În molidișuri și pinete se constituie succesiuni de tăieri ca și în cazul tăierilor rase pe parchete mici.

Dat fiind că aici se urmărește cu prioritate asigurarea regenerării naturale, intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semințișului, fără a fi mai scurt de 3 ani. În molidișuri nu se aplică tăieri rase în benzi alterne. În zăvoaie, culturi de plopi euramericani și de salcie selecționată, alăturarea parchetelor se face la 2-3 ani.

Lucrări de tăieri rase se vor face în u.a. – urile următoare: 82A, 83C, 95C, 97A, 99D, 100C, 101A, 105A, 106B pe o suprafață de 51,54 ha de unde se vor recolta 8034 mc, fiind urmate de împăduriri.

### ***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**

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 5B, 8D, 10B, 11B, 11C, 31F, 54D, 58F, 58G, 59D, 63E, 63F, 63H, 67E, 67G, 68D, 69C, 71C, 71E, 71F, 71G, 82G, 82J, 87C, 87D, 95B, 112B, 116C, 121B, 121E, 122A, 122C, 126B, 131D, 137, 138A, 142C, 142E, 143A, 146B, 147 pe o suprafață de 174,14 ha de unde se va recolta un volum de 2900 m<sup>3</sup>.

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

**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 Habitat 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;
- seminișului 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 prognozată asupra speciilor de habitate, floră și faună din ariile naturale protejate se prezintă astfel:

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

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Categoria funcțională	Vârsta	Consistență	Compoziție	Cod habitat	Faună	Tip de tăiere	Factor destabilizator	Impact
11A	13,89	ROSCI0042 Codru Moma	1-5Q	105	0,7	10FA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ
11B	10,72	ROSCI0042 Codru Moma	1-2A 5Q	105	0,6	2ME 2GO 6FA	-	-	Tăieri de conservare, aj. reg. naturale	Roca la supr./0,3 S Doborâturi izolate	Impact negativ nesemnificativ
11C	1,57	ROSCI0042 Codru Moma	1-2A 5Q	105	0,8	10FA	9110	-	Tăieri de conservare, aj. reg. naturale	-	Impact negativ nesemnificativ
109	33,01	ROSCI0042 Codru Moma	1-5Q	35	1	6FA 1DR 1PAM 2ME	9130	-	Rărituri	-	Impact negativ nesemnificativ
110A	4,87	ROSCI0042 Codru Moma	1-5Q	100	0,7	10FA	9130	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,1 S	Impact pozitiv nesemnificativ
110B	8,5	ROSCI0042 Codru Moma	1-5Q	35	0,9	8FA 1PAM 1DT	9130	Canis lupus 1 individ	Rărituri	-	Impact negativ nesemnificativ
114C	22,39	ROSCI0042 Codru Moma	1-5Q	25	1	7FA 1PAM 1DR 1ME	9130	-	Rărituri	-	Impact negativ nesemnificativ
118A	1,13	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-5Q	35	0,8	7CE 3PI	-	-	Rărituri	Uscare mijlocie	Impact negativ nesemnificativ
118B	15,14	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-5Q	110	0,8	5CA 4FA 1CE	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ
118C	15,07	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-5Q	80	0,7	8CE 2CE	-	-	Tăieri de igienă	10% tulpini nesanat.	Impact pozitiv nesemnificativ
118D	1,66	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-5Q	110	0,8	6FA 4CA	-	-	Tăieri progresive (însam.) aj. reg. Nat.	-	Impact negativ nesemnificativ
118E	1,52	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-2A 5Q	55	0,8	6CE 1CE 1CA 2FA	-	-	Rărituri	Roca la supr./0,5 S Uscare slabă	Impact negativ nesemnificativ
120A	1,04	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-5Q	110	0,5	2FA 6CA 2CE	-	-	Tăieri progresive (însam.) aj. reg. Nat., îngr. Sem.	-	Impact negativ nesemnificativ
120B	6,01	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-5Q	80	0,8	10CE	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ
121A	2,14	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-2A 5Q	50	0,7	4FA 4CA 2CI	-	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,4 S	Impact pozitiv nesemnificativ



121B	5,71	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-4E 5Q	140	0,8	6FA 3FA 1CA	-	-	Tăieri de conservare, aj. reg. naturale	-	Impact negativ neseemnificativ
121C	8,48	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-4E 5Q	75	0,8	10CE	-	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,2 S	Impact pozitiv neseemnificativ
121D	12,27	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-4E 5Q	70	0,8	10CE	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ
121E	4,63	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-4E 5Q	65	0,7	10CA	-	-	Tăieri de conservare, aj. reg. naturale	-	Impact negativ neseemnificativ
121F	2,67	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-2A 5Q	40	0,7	4PI 2CA 4SC	-	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,3 S	Impact pozitiv neseemnificativ
122A	6,45	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru RONPA0191 Defleul Crişului Negru la Borz	1-2A 5Q	140	0,6	3CA 3FA 2FA 2CA	-	-	Tăieri de conservare, aj. reg. naturale	-	Impact neutru
122B	12,38	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru RONPA0191 Defleul Crişului Negru la Borz	1-4E 5Q	70	0,9	7CA 2FA 1CI	-	-	Rărituri	-	Impact neutru
122C	3,26	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru RONPA0191 Defleul Crişului Negru la Borz	1-4E 5Q	65	0,7	8CA 2CE	-	-	Tăieri de conservare, aj. reg. naturale	-	Impact neutru
122D	3,63	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru RONPA0191 Defleul Crişului Negru la Borz	1-4E 5Q	25	0,9	5FA 2CA 1SAC 1PAM 1MO	-	-	Rărituri	-	Impact neutru
123A	13,63	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru RONPA0191 Defleul Crişului Negru la Borz	1-5Q	50	0,9	8CA 2FA	-	-	Rărituri	-	Impact neutru
123B	3,07	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru RONPA0191 Defleul Crişului Negru la Borz	1-2A 5Q	40	0,9	1CE 1CA 8GO	-	-	Rărituri	-	Impact neutru
123C	19,14	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru RONPA0191 Defleul Crişului Negru la Borz	1-2A 5Q	40	0,8	6PIN 2CE 1CA 1FA	-	-	Rărituri	-	Impact neutru
123D	0,3	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru RONPA0191	1-5Q	50	0,9	10CE	-	-	Rărituri	-	Impact neutru

		Defleul Crişului Negru la Borz									
123E	7,84	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru RONPA0191 Defleul Crişului Negru la Borz	1-5Q	70	0,8	6CE 1CA 3CE	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact neutru
123F	0,86	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru RONPA0191 Defleul Crişului Negru la Borz	1-2A 5Q	40	0,8	7PI 2CE 1GO	-	-	Rărituri	-	Impact neutru
124	33,68	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru RONPA0191 Defleul Crişului Negru la Borz	1-2A 5Q	45	0,9	4PIN 4CE 1FA 1CA	-	-	Rărituri	-	I Impact neutru
130A	9,31	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	10	0,6	8CA 2FA	-	-	Degajări, completări	-	Impact pozitiv nesemnificativ
130B	1,78	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	25	1	5FA 4CA 1DM	-	-	Rărituri	-	Impact negativ nesemnificativ
130C	0,54	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	80	0,5	4CAS 6CA	-	-	Tăieri progresive, împ. sub masiv, aj. reg. nat.	-	Impact negativ nesemnificativ
130D	6,52	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	95	0,2	6FA 3FA 1DT	-	-	Tăieri progresive, (racordare), împ., reg. nat., îngr. sem	-	Impact negativ nesemnificativ
131A	31,1	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	95	0,7	6FA 4CA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ
131B	3,04	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-2A 5Q	80	0,7	10CE	-	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,3 S	Impact pozitiv nesemnificativ
131C	3,12	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	95	0,2	5FA 5CA	-	-	Tăieri progresive, (racordare), împ., reg. nat., îngr. sem	-	Impact negativ nesemnificativ
131D	2,47	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-2A 5Q	85	0,6	8CE 2GO	-	-	Tăieri de conservare, aj. reg. naturale	Roca la supr./0,5 S	Impact negativ nesemnificativ
131E	2,54	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	85	0,4	7CE 2GO 1DT	-	-	Tăieri progresive, (punere lumina), împ., reg. nat., îngr. sem	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ nesemnificativ
132A	19,1	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	60	0,9	8CA 2FA	-	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ nesemnificativ
132B	15,41	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	95	0,7	7FA 3CA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ

132C	0,58	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-5Q	45	0,7	9PI 1PLT	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ
132D	2,1	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-5Q	80	0,7	6CE 2CE 2CE	-	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,1 S	Impact pozitiv neseemnificativ
133A	2,47	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-4E 5Q	60	0,8	10CE	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ
133N	2,35	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
134A	11,15	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-2A 5Q	40	0,9	3CE 4CA 3FA	-	-	Rărituri	Roca la supr./0,3 S	Impact negativ neseemnificativ
134B	15,02	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-5Q	40	0,9	8CE 2GO	-	-	Rărituri	-	Impact negativ neseemnificativ
134C	5,08	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-5Q	55	0,6	6CA 2FA 2CE	-	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ neseemnificativ
135	10,88	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-2A 5Q	45	0,8	6CA 2FA 2CE	-	-	Rărituri	Roca la supr./0,2 S	Impact negativ neseemnificativ
136	28,74	ROSCI0042 Codru Moma	1-5Q	110	0,7	9FA 1FA	-	-	Rărituri	20% tulpini nesanat.	Impact negativ neseemnificativ
137	23,22	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-2A 5Q	120	0,8	10FA	-	-	Tăieri de conservare, aj. reg. naturale	-	Impact negativ neseemnificativ
138A	2,28	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-2A 5Q	150	0,3	6CE 3FA 1FA	-	-	Tăieri de conservare, aj. reg. naturale	-	Impact negativ neseemnificativ
138B	9,96	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru RONPA0195 Dealul Păcău	1-2L 5Q	55	0,8	3CE 7CE	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact neutru
138C	4,04	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-2L 5Q	5	0,5	3FA 6FA 1SC	-	-	Degajări, completări	-	Impact pozitiv
139A	22,81	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru RONPA0195 Dealul Păcău	1-2A 5Q	65	0,7	3CE 1FA 6CE	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact neutru
139B	2,22	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-2L 5Q	75	0,7	4FA 6FA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ
139C	5,12	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	2-1C	105	0,8	2FA 5FA 3FA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ
139N	4,12	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
140A	3,11	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	1-2L 5Q	75	0,8	9CE 1DT	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ
140B	14,4	ROSCI0061 Defleul Crișului Negru	2-1C	110	0,8	2FA 8FA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ

141N	6,52	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
142A	7,68	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-2A 5Q	75	0,6	2CE 1FA 4CE 2SC 1PIN	-	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,1 S	Impact pozitiv neseemnificativ	
142B	4,13	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-2L 5Q	60	0,9	10PI	-	-	Tăieri de igienă	Roca la supr./0,3 S	Impact pozitiv neseemnificativ	
142C	16,53	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-2A 5Q	150	0,5	7CE 3CE	-	-	Tăieri de conservare. Îngre. Sem. aj. reg. nat.	Roca la supr./0,1 S Uscare slabă	Impact negativ neseemnificativ	
142D	11,24	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-2L 5Q	40	0,8	7FA 2SC 1PAM	-	-	Rărituri	Roca la supr./0,1 S	Impact negativ neseemnificativ	
142E	4,12	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-2A 5Q	140	0,6	10FA	-	-	Tăieri de conservare. Îngre. Sem. aj. reg. nat.	Roca la supr./0,2 S Uscare slabă	Impact negativ neseemnificativ	
143A	14,46	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-2A	140	0,5	7FA 3FA	-	-	Tăieri de conservare. Îngre. Sem. aj. reg. nat.	Roca la supr./0,1 S Uscare slabă	Impact negativ neseemnificativ	
143B	8,69	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-2A 5Q	40	0,8	7FA 2SC 1DT	-	-	Rărituri	-	Impact negativ neseemnificativ	
144V	0,58	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
145	17,83	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-2A 5Q	75	0,7	5GO 2SC 1CE 1PI 1CA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv neseemnificativ	
146A	0,89	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru RONPA0191 Defleul Crişului Negru la Borz	1-5Q	35	0,9	1MO 2PAM 3CE 2SC 2CA	-	-	Rărituri	-	Impact negativ neseemnificativ	
146B	6,1	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru RONPA0191 Defleul Crişului Negru la Borz	1-2A 5Q	140	0,7	8CE 1GO 1GI	-	-	Tăieri de conservare. aj. reg. nat.	-	Impact neutru	
146C	3,78	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru RONPA0191 Defleul Crişului Negru la Borz	1-5Q	75	0,8	10CE	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact neutru	
146D	4,57	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	35	0,9	4FA 4CA 2MO	-	-	Rărituri	-	Impact negativ neseemnificativ	
146E	1,68	ROSCI0061 Defleul Crişului	1-5Q	65	0,8	8GO 2PI	-	-	Rărituri	-	Impact negativ neseemnificativ	

		Negru									
146F	4,36	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	65	0,9	8ST 2CE	-	-	Rărituri	-	Impact negativ nesemnificativ
146G	2,74	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	15	0,9	8FA 2CA	-	-	Curăţiri	-	Impact negativ nesemnificativ
146H	2,12	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	35	0,9	7FA 1MO 2CA	-	-	Rărituri	-	Impact negativ nesemnificativ
146I	0,41	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	65	0,7	8PI 2FA	-	-	Tăieri de igienă	-	Impact pozitiv nesemnificativ
146J	0,56	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	90	0,8	2FA 8FA	-	-	Rărituri	-	Impact negativ nesemnificativ
146K	0,79	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	130	0,2	10FA	-	-	Tăieri progresive (racordare) împ. aj. reg. nat.	-	Impact negativ nesemnificativ
146L	4,58	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru	1-5Q	130	0,2	8FA 1FA 1DT	-	-	Tăieri progresive (racordare) împ. aj. reg. nat.	-	Impact negativ nesemnificativ
147	15,99	ROSCI0061 Defleul Crişului Negru RONPA0191 Defileul Crişului Negru la Borz	1-2A 5Q	130	0,6	5CE 4GI 1FA	-	-	Tăieri de conservare, aj. reg. nat.	-	Impact neutru

Analiza lucrărilor a scos în evidenţă următoarele:

- În situl de interes comunitar *ROSCI0042 Codru Moma* avem arborete considerate habitate de interes comunitar pe suprafaţa ocupată de amenajament (aici fiind prezente tipurile naturale de pădure cu codurile 4241, 4212, 4312 care corespund, conform Doniţa, habitatelor Natura 2000, având codurile *9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* şi *9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* care nu sunt puse sub protecţie conform Formulelor Standard).
- În situl de interes comunitar *ROSCI0061 Defileul Crişului Negru* în urma corelării codurilor tipurilor naturale de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000 **nu avem habitate de interes comunitar**.
- 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 şi negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor).
- Lucrările prevăzute vor avea impact pozitiv din punct de vedere atât silvic, cât şi al biodiversităţii, prin gestionarea arboretului spre o stare cât mai favorabilă.

### 7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UP I Șoimi

#### 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*)

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice 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 curățarea 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 Miniopterus schreibersii (liliacul cu aripi lungi)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, cu precădere din pădurile de foioase), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor și îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare (în zonele limitrofe peșterilor de pe suprafața sitului);
- *impactul potențial asupra speciei Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi late)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri) și de eliminarea arborilor scorburoși;
- *impactul potențial asupra speciei Myotis blythii (liliacul comun mic)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;
- *impactul potențial asupra speciei Myotis myotis (liliacul comun)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;
- *impactul potențial asupra speciei Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;
- *impactul potențial asupra speciei Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)* - poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;
- *impactul potențial asupra speciei Ursus arctos (urs)* - poate fi perturbat de zgomotul produs în timpul lucrărilor, de activitate în zona bârlogurilor 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 silvotehnice 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.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de amfibieni și reptile, iar cele temporare vor fi ne semnificativ 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;
- *impactul potențial asupra speciei Cobitis taenia Complex* - având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent.
- *impactul potențial asupra Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)* - având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent.
- *impactul potențial asupra Romanogobio kesslerii (porcușor de nisip)* specia nu a fost reperată pe suprafața planului
- *impactul potențial asupra Sabanejewia balcanica (nisiparnița)* - având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent.
- *impactul potențial asupra Rhodeus amarus (boarță, blehniță)* - având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent.
- *impactul potențial asupra Barbus petenyi (mreană vânătă)* - având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent.

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 ne semnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor și eliminarea buștenilor sub care habitează specia;
- *impactul potențial asupra speciei Cobitis taenia Complex ()* - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi periclitată de strivirea prin călcare.
- *impactul potențial asupra speciei Chilostoma banaticum (melc bănațean carenat)* - replantarea sprafetelor cu arbori nenațivi.

### **7.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante**

Speciile de plante de interes comunitar enumerate în Formularul Standard al sitului Natura 2000 suprapus planului sunt:

- *impactul potențial asupra speciei* Paeonia banatica – culegerea tulpinilor florifere în perioada de anteză.

### **7.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Impactul indirect constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfașurării lucrărilor silviculturale (impact de scurtă durată, localizat, de ordinul zilelor). Prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 cum ar fi de pildă realizarea unor construcții forestiere sau dezvoltarea rețelei de drumuri. Urmare a celor afirmate mai sus, nu va exista un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic.

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

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

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (nu se pot preciza cu exactitate având în vedere ca vorbim de mai multe trupuri de pădure situate pe mai multe UAT-uri) dar și eventualele amenajamente ale pădurilor proprietate publică/privată au la bază soluții tehnice ce se bazează pe aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, apreciem că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele existente asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza amenajamentului este unul nesemnificativ (fapt confirmat și de analiza statutului de conservare conform Formulelor Standard). 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 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 imprevizibil 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 forestieră, toate ne semnificative (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 persistenti 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 persistenti 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 persistenti 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 (Protecția solului, Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, Producția lemnoasă, protecția arboretelor situate în siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru-Moma și ROSCI0061 Defileul Crișului Negru; alte servicii 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 I Șoimi nu 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 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 tinerii 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 măsura de 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 semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabi, 1-1.5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat:
  - 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 semințiș 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 semințișul 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 semințișul neutilizabil. Poate fi considerat semințiș neutilizabil și semințișul 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 semințiș 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 semințuș 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 semințușului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințușurilor 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 semințușul 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 forestiere, 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 perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;

- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- astuparea tuturilor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- 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 silvotecnice 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;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Minioterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)* - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Myotis blythii (liliac comun mic)* - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari)* - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Myotis myotis (liliac comun)* în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Rhinolophus hipposideros (liliac mic 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 trebuie 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 raiaosa 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 Complexul Cobitis taenia (zvârlugă)*
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Barbus petenyi*
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Rhodeus amarus*
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Romanogobio kesslerii*
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Romanogobio uranoscopus*
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Sabanejewia balcanica*

Se vor evita următoarele:

- ✓ tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- ✓ traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- ✓ depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- ✓ bararea cursurilor de apă;
- ✓ astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- ✓ utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

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

Se vor evita:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- limitarea perioadei de depozitare 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.*
- ✓ *măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Cobitis taenia Complex* - se vor repara indivii astfel încât să nu fie călcați.*
- ✓ *măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Chilostoma banaticum* (melc bănățean carenat) – suprafețele vor fi replantate cu arbori nativi.*

## 9.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

- este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se interzice amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- interzicerea colectării de exemplare ale speciilor

*Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:*

- ✓ *măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Paeonia officinalis subsp. banatica* – se interzice târârea lemnului pe suprafețele cu speciile aflate sub protecție, precum și călcarea;*

**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.**



## 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 biodiversitatea naturală;	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 stare favorabilă.
5.	respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în 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 conservarea biodiversității;	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 lucrărilor 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 zonele umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
16.	interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate și amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar	Previne călcarea / strivirea și perturbarea speciilor protejate.
17.	asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	Menținerea habitatelor în stare favorabilă în vederea asigurării necesarului speciilor rezidente, a prevenirii producerii unor fenomene naturale și nu numai.

## 9.7. 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 lubrifianților 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 metale;
  - ❖ 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.

### **9.8. 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 naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

### **9.9. 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 – EURO 5;
- 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.

## 9.10. Măsuri 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.

## 9.11. Măsuri 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.

## 9.12. Măsuri 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.

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

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice 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, s-au prezentat cele 3 variante de plan (alternativa 1 - presupune neimplementarea planului, alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul deductiv - rezultă o posibilitate de 9484 mc/an și alternativa 3 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul inductiv - rezultă o posibilitate de 14979 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 care presupune recoltarea unui volum de 9484 mc/an, care presupune impactul mai mic.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (*Ordin 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*).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate de la personalul silvic în administrarea și paza căruia se află amenajamentul silvic și în urma vizitei în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (hărți, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii (mamifere, reptile și amfibieni, nevertebrate, plante) 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 I Șoimi 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. rărături 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 progresive 2. tăiere crâng 3. tăieri rase 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. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală 3. Abundența stratului arbustiv 4. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 5. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone (inclusiv ecotipurile necorespunzătoare) 6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 7. Volum lemn mort în descompunere avansată 8. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate 9. Naturalitatea arboretului 10. Vârsta arboretului 11. Modul de regenerare al arboretului	Anuală

		12. Calitatea regenerării (număr specii în regenerare) 13. Gradul de acoperire al regenerării	
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1.Mamifere <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ densitatea populației de pradă</li> <li>❖ mărimea populației</li> <li>❖ proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani</li> <li>❖ proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier</li> </ul> 2. Amfibieni <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ densitatea populației</li> <li>❖ mărimea populației de reproducere (o unitate are cel puțin 10mp de corp de apă adâncă (aprox 40 cm) cu max 40% umbră (coronament arbor)</li> <li>❖ gradul de acoperire a habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) - o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri și drumuri forestiere)</li> </ul> 3. Pești <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ mărimea populației</li> </ul> 4. Nevertebrate <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ mărimea populației</li> <li>❖ densitatea 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 de interes comunitar.
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 zona studiată.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen mediu și lung.
4. 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 putând fi incluse ulterior în această categorie.
5. 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).
6. 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 limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.
7. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
8. Ansamblul de lucrări silvotehnice 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 poziție geografice a planului).
9. 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.
10. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP I Șoimi.
11. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (apariția de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

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 ne semnificativ 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, 496 p
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, 270 p
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, 200 p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
14. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
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, 458 p.
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, 184 p.
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 pericarpatice 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 modofocările și completările ulterioare*
31. Formular standard ROSCI0042 Codru Moma, actualizat în 11.2019;
32. Formular standard ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, actualizat în 09.2021;
33. *Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;*
34. *Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor actualizată;*
35. *Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;*
36. *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;
37. 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;
  38. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
  39. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
  40. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
  41. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
  42. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
  43. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
  44. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
  45. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
  46. European Waste Catalog;
  47. 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;
  48. 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;
  49. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
  50. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
  51. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
  52. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
  53. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
  54. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
  55. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
  56. Nota cu nr. 424/03.12.2021 pentru 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 investițiilor din ROSCI0042 Codru Moma
  57. [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)
  58. <http://ananp.gov.ro/>
  59. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
  60. <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. **Certificat de atestare cu seria RGX nr. 164/23.03.2022 *AMARIE SARA REBECA***, atestată ca expert atestat- nivel asistent pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 23.03.2023.
4. Hărți (suprapunerea planului cu siturile Natura 2000)
5. CV Breb Mariana Georgiana
6. CV Amarie Sara Rebeca

### COLECTIV PRELUARE DATE DIN TEREN

- Ing. Breb Mariana Georgiana
- Ing. Amarie Sara Rebeca
- echipă proiectant plan (amenajăști)

### COLECTIVUL DE ELABORARE

- Elaborare și tehnoredactare studiu
- Ing. Breb Mariana Georgiana
  - Ing. Amarie Sara Rebeca

ARM  
1998

## Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat RO3490 nr. 20340/A/2001/RO/Ro



### CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 014/16.09.2021

Valabil până la data de 16.09.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe versul<sup>1)</sup>

Se atestă **doamna Mariana-Georgiana BREB** cu domiciliul în Mierlău, Nr. 226, Comuna Hidișelu de Sus, Județul Bihor, CNP 2931107055072 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesul verbal nr. 3 din data 16.09.2021: **RM-1; EA** -----

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHES



**TIPUL DE STUDIU:** (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (RGA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (RGA) Evaluarea și gestionarea agoratului ambiental; (RSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lenjeriei și hârtiei; (10) Industria siderurgică, fabricarea și tratarea produselor pe bază de staționari; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se desemnează prioritățile enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 202/2018

ARM  
1998

## Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat 1001490 nr. 20340/A/2001/RO/Ro



### CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 026/07.10.2021

Valabil până la data de 07.10.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe versul<sup>1)</sup>

Se atestă **S.C. PADOPOTERA SRL** cu sediul în Oradea, Str. Valenta, Nr. 1B, Județul Bihor, CUI RO39590896 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesul verbal nr. 4 din data 07.10.2021: **RM-1; EA** -----

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHES



**TIPUL DE STUDIU:** (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (RGA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (RGA) Evaluarea și gestionarea agoratului ambiental; (RSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lenjeriei și hârtiei; (10) Industria siderurgică, fabricarea și tratarea produselor pe bază de staționari; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se desemnează prioritățile enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 202/2018





**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studiul de mediu



Certificat 19014001 nr. 202346/A/1998/LAR/198



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 164/23.03.2022

Valabil până la data de 23.03.2023 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>1)</sup>

Se atestă doamna **Sara Rebeca AMARIE** cu domiciliul în Oradea, Str. Secarei, nr.14, Județul Bihor, CNP 2980729055054 ca **expert atestat - nivel asistent** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 16 din data 23.03.2022: **RM-1; EA-----**

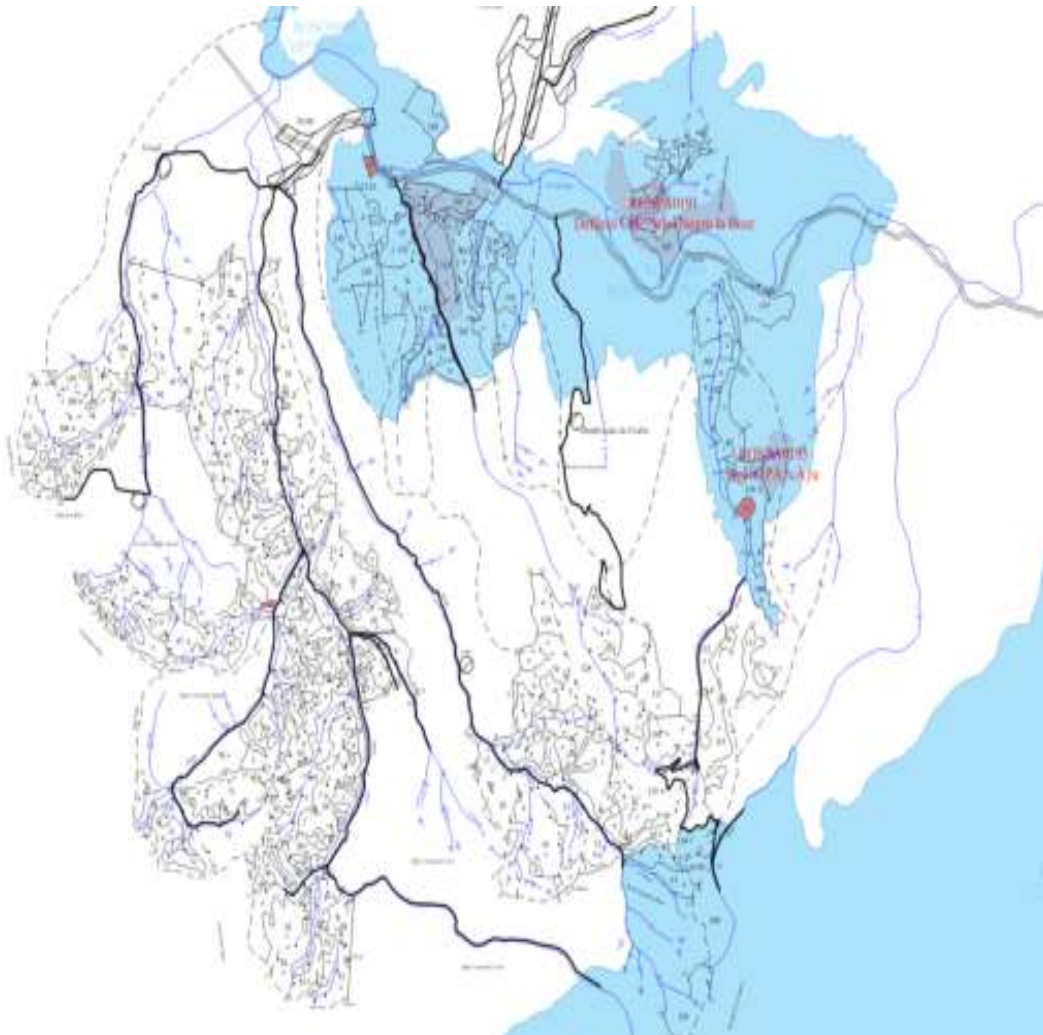
Președintele Comisiei de atestare  
**prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU**



**TIPUL DE STUDIU:** (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Măsură de mediu; (SA) Studiul de evaluare alternativă; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (SAGA) Evaluarea și gestionarea oportunității ambiante; (EESC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (ME) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, pescuit; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și distribuția energiei electrice și a căldurii; (6) Industrie chimică; (7) Industrie textilă; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielii, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie constructivă: fabricarea și tratarea produselor pe bază de ciment; (11-a) Infrastructură de transport (aerian, naval, feroviar, rutier - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructură de gestionare a deșeurilor; (12-a) Infrastructură de gospodărire a apelor; (12-b) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 250/2018

Suprapunere amenajament silvic UP I Șoimi cu ROSCI0042 Codru Moma și  
ROSCI0061 Defileul Crișului Negru



## MARIANA GEORGIANA BREB

Cetățenie: română

☎ (+40) 0748397118

Data nașterii: 07/11/1993

Gen: Feminin

✉ E-mail: [mariana.breb@yahoo.com.sg](mailto:mariana.breb@yahoo.com.sg)

📍 Adresă : Oradea, Str. Sovata, Nr. 33, Bl. PB11, Ap. 18, 410290 Oradea (România)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

#### Coordonator centru

*Asociația Green Revolution* [ 08/08/2014 – 01/06/2017 ]

Adresă: Oradea

Localitatea: Oradea

Țara: România

- colaborarea cu autoritățile locale în vederea demarării proiectului de bikesharing
- obținerea documentelor necesare activității
- asigurarea necesarului punctului de lucru din punct de vedere organizatoric
- pontarea personalului
- gestionarea încasărilor realizate

#### Registrator medical

*Hiperdia S.A.* [ 18/06/2017 – 07/03/2018 ]

Adresă: Oradea

Localitatea: Oradea

- oferirea informațiilor necesare în vederea efectuării unor investigații
- programarea pacienților
- înregistrarea pacienților
- eliberarea rezultatelor investigațiilor
- selectarea documentelor pacienților pentru corelarea diagnosticului

#### Inginer ecolog

*Silvotop S.R.L.* [ 08/03/2018 – 01/02/2019 ]

Adresă: Oradea

Localitatea: Oradea

- consultanță în domeniul securității și sănătății în muncă
- instruirea personalului în domeniul securității și sănătății în muncă
- consultanță în vederea respectării legislației de mediu
- efectuarea raportărilor de mediu pentru clienți
- consultanță în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor
- instruirea personalului în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor

### Inginer ecolog

*Noco Carpatic S.R.L.* [ 18/03/2019 – 17/06/2020 ]

Localitatea: Oradea

Țara: România

- pregătirea documentației în vederea obținerii diverselor acte de reglementare în domeniul mediului;
- asigurarea consultanței în vederea respectării legislației de mediu;
- evaluarea impactului de mediu produs de diverse proiecte și stabilirea acțiunilor în sensul reducerii și chiar al eliminării lui, prin respectarea normelor legale;
- realizarea și îndeplinirea de planuri pentru reducerea poluării și chiar implementarea unor sisteme de management de mediu;
- monitorizarea și îmbunătățirea activităților legate de mediu;
- stabilirea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului.

### Inginer ecolog

*Padopotera S.R.L.* [ 18/06/2020 – În curs ]

Localitatea: Oradea

Țara: România

- pregătirea documentației în vederea obținerii diverselor acte de reglementare în domeniul mediului;
- asigurarea consultanței în vederea respectării legislației de mediu;
- evaluarea impactului de mediu produs de diverse proiecte și stabilirea acțiunilor în sensul reducerii și chiar al eliminării lui, prin respectarea normelor legale;
- realizarea și îndeplinirea de planuri pentru reducerea poluării și chiar implementarea unor sisteme de management de mediu;
- monitorizarea și îmbunătățirea activităților legate de mediu;
- stabilirea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

### Tehnician ecolog în protecția mediului

*Colegiul tehnic Mihai Viteazul* [ 15/09/2009 – 15/06/2013 ]

Adresă: Oradea.

### Inginer de mediu

*Universitatea din Oradea* [ 01/10/2013 – 12/07/2017 ]

Adresă: Facultatea de Protecția Mediului, Oradea (România)

### Modul psihopedagogic nivelul I- licența

*Universitate din Oradea* [ 01/10/2013 – 03/05/2016 ]

Adresă: Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Oradea (România)

### Auditor intern pentru Sistemul de Management de Mediu conform SR EN ISO 14001:2015 și SR EN ISO 190

*TUV Austria* [ 07/02/2018 – 09/02/2018 ]

Adresă: București

Cadru tehnic PSI  
*Europublic Consulting S.R.L.* [ 23/04/2018 – 14/05/2018 ]

Adresă: Oradea

Specialist SSM  
*Europublic Consulting S.R.L.* [ 04/06/2018 – 18/06/2018 ]

Adresă: Oradea

Inginer de mediu și securitate în muncă  
*Universitatea din Oradea* [ 15/07/2017 – 16/07/2019 ]

Adresă: Facultatea de Protecția Mediului, Oradea (România)

Asistent medical generalist  
*Școala Postliceală Henri Coandă Oradea* [ 01/09/2016 – 01/08/2019 ]

Adresă: 15, Oradea (România)

Modul psihopedagogic nivelul II- Master  
*Universitatea din Oradea* [ 10/09/2020 – în curs ]

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

Limbă(i) maternă(e):

română

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ: C2 CITIT: C1  
COMPREHENSIUNE: B2 EXPRIMARE SCRISĂ: B1  
CONVERSAȚIE: B2

spaniolă

COMPREHENSIUNE ORALĂ: C2 CITIT: B1  
EXPRIMARE SCRISĂ: A2 CONVERSAȚIE: B1

## COMPETENȚE DIGITALE

---

Navigare Internet / Microsoft Office / Microsoft PowerPoint / Microsoft Excel / Social Media

## PERMIS DE CONDUCERE

---

Permis de conducere: **AM**

Permis de conducere: **B1**

Permis de conducere: **B**

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

---

Competențe organizatorice

-bune abilități de leadership (responsabile pentru o echipa de 5 persoane)

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

---

Competențe de comunicare și interpersonale

- o bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței din funcția de coordonator centru și a participării la diverse conferințe, concursuri, olimpiade;
- = seriozitate, onestitate, punctualitate.

## REȚELE ȘI AFILIERI

---

Membru

[ Asociația Română de Mediu ]

## Amarie Sara Rebeca

**Cetățenie:** română

 (+40) 0748407829

**Data nașterii:** 29/07/1998

**Gen:** Feminin

 **E-mail:** [saraamarie@yahoo.com](mailto:saraamarie@yahoo.com)

 **Adresă:** Strada SecareI, nr.14, 410119 Oradea (România)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

#### Inginer ecolog

*Padopotera S.R.L.* [ 01/09/2021 – În curs ]

Localitatea: Oradea

Țara: România

- pregătirea documentației în vederea obținerii diverselor acte de reglementare în domeniul mediului
- asigurarea consultanței în vederea respectării legislației de mediu
- monitorizarea și îmbunătățirea activităților legate de mediu

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

#### Masterand

*Managementul situațiilor de urgență, crizelor și dezastrelor* [ 01/10/2021 – În curs ]

Adresă: Universitatea din Oradea, Oradea (România)

#### Masterand

*Ingineria mediului și securitate în muncă* [ 01/10/2021 – În curs ]

Adresă: Universitatea din Oradea, Oradea (România)

#### Inginer de mediu

*Facultatea de Protecția Mediului Oradea* [ 01/10/2017 – 12/07/2021 ]

Adresă: Oradea (România)

#### Competențe antreprenoriale

*Facultatea de Protecția Mediului Oradea* [ 11/05/2020 – 30/11/2020 ]

Adresă: Oradea (România)

#### Științe sociale

*Liceul Teoretic Lucian Blaga Oradea* [ 15/09/2013 – 15/06/2016 ]

Adresă: Oradea (România)

## **COMPETENȚE LINGVISTICE**

---

Limbă(i) maternă(e): **Română**

Altă limbă (Alte limbi):

### **Engleză**

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT C2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B1

### **Italiană**

COMPREHENSIUNE ORALĂ A1 CITIT A2 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

## **COMPETENȚE DIGITALE**

---

Navigare Internet / Microsoft Office / Microsoft Word / Social Media

## **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

---

**Punctualitate**

**Seriozitate**

**Ambiție**

## **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

---

**Spirit organizatoric**

**Bune abilități de lider**

## **PERMIS DE CONDUCERE**

---

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B