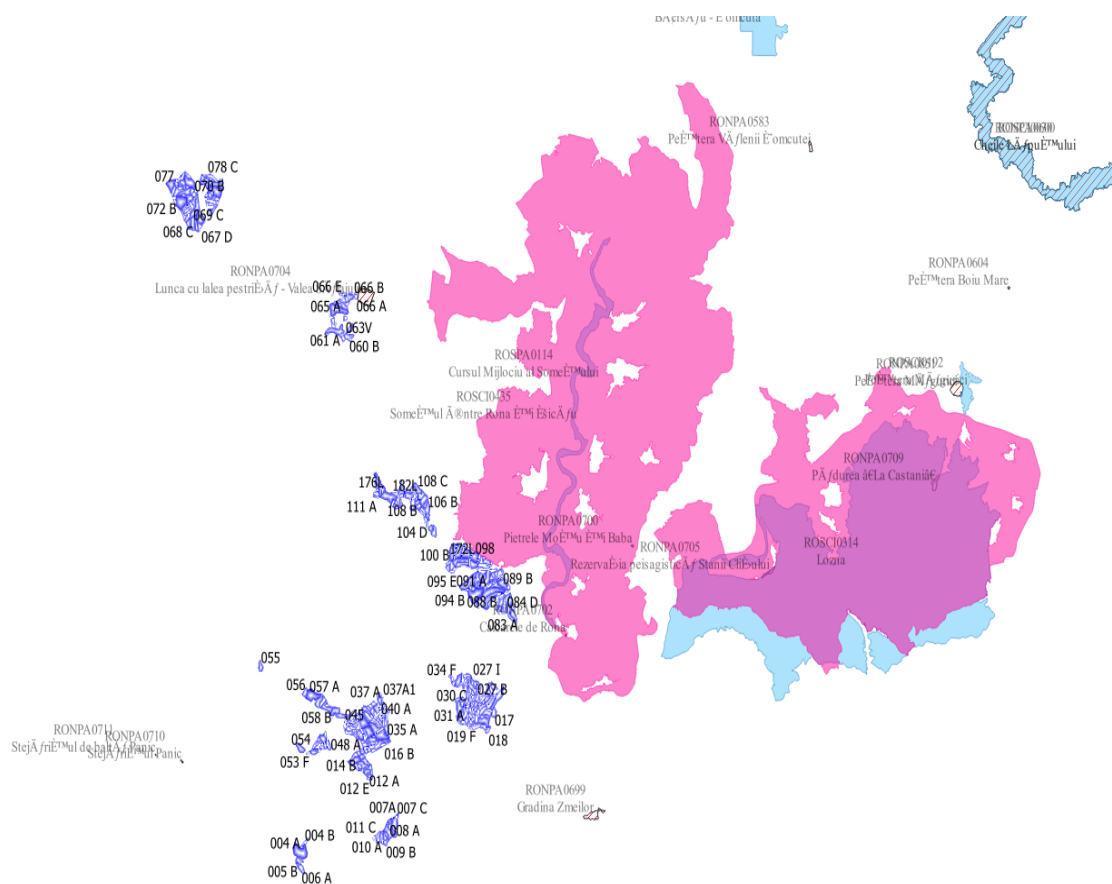


# EVALUARE ADECVATĂ

pentru

## AMENAJAMENTUL

SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C.  
GREENGOLD ROMWOOD S.R.L., UP I SILVANIA, JUDEȚELE SĂLAJ, SATU-MARE  
ȘI MARAMUREȘ



**TITULAR: SC GREENGOLD ROMWOOD S.R.L**

**ÎNTOCMIT: Expert cf. Ord. 1134/2020 EA, RM-1: BREB Mariana Georgiana**

## CUPRINS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| I.A. Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării.....                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5         |
| <b>I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>5</b>  |
| I.A.1.1. Informații generale privind planul .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5         |
| I.A.1.8 Localizarea geografică și administrativă .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9         |
| I.A.1.9 Justificarea necesității planului .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10        |
| I.A.1.10 Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a planului .....                                                                         | 10        |
| I.A.1.11 Resursele naturale necesare implementării prevederilor amenajamentului silvic (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar.....                                                                            | 19        |
| I.A.1.12. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....                                                                                                                                                                                                       | 25        |
| I.A.1.13. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii) .....                                                                                                                                 | 29        |
| I.A.1.14 Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora .....                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32        |
| I.A.1.15 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele).....                          | 33        |
| I.A.1.16 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar ..... | 35        |
| I.A.1.17. Activități generate ca rezultat al implementării planului.....                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35        |
| I.A.1.18. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 35        |
| I.A.1.19. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar.....                                                                                                                | 37        |
| I.A.1.20. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului .....                                                                                                                                                                                                                                                       | 40        |
| I.A.1.21. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic.....                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40        |
| I.A.1.22. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta aria naturală de interes comunitar .....                                                                                                                                                                                                                             | 42        |
| <b>I.A.2. Efecte generate de intervenții prin implementarea planului .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>43</b> |

|                                                                                                                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>I.A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat .....</b>                                                             | <b>44</b>  |
| <b>I.B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului silvic .....</b>           | <b>45</b>  |
| <b>I.B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: .....</b>                                                                            | <b>45</b>  |
| <b>Aria de protecție avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu Al Someșului .....</b>                                                                       | <b>45</b>  |
| <b>I.B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic.....</b>            | <b>49</b>  |
| <b>I.B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate .....</b>                                     | <b>56</b>  |
| <b>I.B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate .....</b>                                                                              | <b>68</b>  |
| <b>I.B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale protejate .....</b>                                     | <b>70</b>  |
| <b>I.B.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora .....</b> | <b>70</b>  |
| <b>I.C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren .....</b>                                                                                         | <b>71</b>  |
| <b>I.D. Analiza presiunilor și amenințărilor.....</b>                                                                                                     | <b>72</b>  |
| <b>I.E. Evaluarea impactului .....</b>                                                                                                                    | <b>76</b>  |
| <b>I.E.1. Identificarea și cuantificarea impactului .....</b>                                                                                             | <b>76</b>  |
| <b>I.E.2. Evaluarea semnificației impacturilor.....</b>                                                                                                   | <b>83</b>  |
| <b>I.F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului .....</b>                                                                                 | <b>87</b>  |
| <b>I.G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....</b>                                                                   | <b>95</b>  |
| <b>I.H. Evaluarea impactului rezidual .....</b>                                                                                                           | <b>96</b>  |
| <b>II. Soluțiile alternative.....</b>                                                                                                                     | <b>100</b> |
| <b>III. Măsurile compensatorii .....</b>                                                                                                                  | <b>103</b> |
| <b>IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate .....</b>                       | <b>103</b> |
| <b>V. Concluziile evaluării adecvate .....</b>                                                                                                            | <b>119</b> |
| <b>VI. BIBLIOGRAFIE .....</b>                                                                                                                             | <b>124</b> |

## Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului pentru “*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC GREENGOLD ROMWOOD S.R.L., UP I Silvania, județele Sălaj, Satu-Mare și Maramureș*”, fond forestier situat pe teritoriul UAT Zalău, Zimbor, Mirșid, Cehu Silvaniei, Jibou, Creaca, Crișeni, Someș-Odorhei, Sălățig județul Sălaj (1994,53 ha), Hodod, județul Satu-Mare (256,74) și Bicaz, județul Maramureș (114,96 ha) și aflat în administrarea Ocolului Silvic Greengold Vest, asupra ariei protejate ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, care se află limitrof (trupul Jibou) / în vecinătatea (trup Șoimuș) fondului forestier proprietate privată aparținând SC GREENGOLD ROMWOOD S.R.L., UP I Silvania, județele Sălaj, Satu-Mare și Maramureș.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin ORDINUL nr. 1682 din 14 iunie 2023, cu modificările și completările ulterioare, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Pentru întocmirea prezentului studiu, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Hotărârea 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- ORDIN nr. 1682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
- HOTĂRÂRE nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 658/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate următoarele surse de informație:

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- Literatura de specialitate.

## **I.A. Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării**

### **I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic**

#### **I.A.1.1. Informații generale privind planul**

**Amenajarea pădurilor sau amenajamentul** 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.

Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care se constituie în baza documentelor de proprietate.

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor Codului Silvic.

Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare. Reglementarea procesului de producție pentru pădurile de pe proprietățile cu suprafețe mai mici de 100 ha, incluse în unități de producție/protecție constituite în teritoriul aceleiași comune, respectiv aceluiași oraș sau municipiu, se face la nivel de arboret, cu condiția asigurării continuității la acest nivel, aplicând tratamente adecvate.

Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Proprietarul care are încheiat contract de administrare sau de servicii silvice pe o perioadă de 10 ani pentru fondul forestier al unei proprietăți cu suprafața de maximum 10 ha poate recolta un volum de maximum 5 mc/an/ha de pe această proprietate forestieră, în funcție de caracteristicile structurale ale arboretului.

Normele tehnice care stau la baza amenajamentului silvic se elaborează și se aprobă de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, în colaborare cu Academia de Științe Agricole și Silvice "Gheorghe Ionescu-Șișești", cu alte instituții de specialitate și organizații neguvernamentale, cu respectarea următoarelor principii:

- a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;**
- b) principiul eficacității funcționale;**
- c) principiul conservării și ameliorării biodiversității;**
- d) principiul economic.**

#### **a) Principiul continuității**

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. 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 generației

actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

***b) Principiul eficacității funcționale***

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

***c) Principiul conservării și ameliorării biodiversității***

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor pentru creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare, ș.a.).

***d) Principiul economic***

Prin acest principiu se are în vedere recoltarea lemnului în vederea valorificării parțiale, care altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective. Acest scop este secundar prioritar rămânând îngrijirea corespunzătoare și la timp a arboretelor.

***I.A. 1.2. Denumirea planului***

*"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. GREENGOLD ROMWOOD S.R.L., UP I Silvania, județele Sălaj, Satu-Mare și Maramureș"*

***I.A. 1.3. Titularul planului***

**GREENGOLD ROMWOOD S.R.L**

***I.A. 1.4. Proiectant amenajament silvic***

**FOREST DESIGN S.R.L.**

***I.A. 1.5. Administratorul fondului forestier***

În prezent, suprafața amenajamentului silvic supus discuției este în administrarea Greengold Management S.R.L., și cu serviciile silvice asigurate de Ocolul Silvic Greengold Vest.

### ***I.A. 1.6. Scopul planului***

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

### ***I.A. 1.7. Obiectivele planului***

Suprafața totală a fondului forestier proprietate **privată aparținând Greengold Romwood SRL, organizat în U.P. I Silvania, este administrată de către Greengold Management SRL și cu servicii silvice asigurate de Ocolul Silvic Greengold Vest**, care face obiectul amenajării este de 2366,23 ha.

Obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății față de pădure, circumscrise necesității de a se realiza o mai bună gospodărire a fondului forestier. Cele fixate prin prezentul amenajament se exprimă prin produse sau servicii; ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție și încearcă să îmbine cât mai armonios potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile studiate, concretizate în produse și servicii de protecție sau producție, sunt prezentate în continuare:

#### ***Ecologice*** (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

#### ***Sociale*** (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

**Economice** (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Valorificarea tuturor resurselor lemnoase, nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.) sau cele recreațional-estetice.
- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.

Obiectivele avute în vedere se reflectă în țelurile de producție ori protecție, la nivelul unităților de amenajament (subparcelă). Țelul de producție stabilit pentru majoritatea arboretelor studiate îl reprezintă obținerea de lemn de calitate superioară, pentru cherestea.

Țelurile de protecție constau în realizarea unei structuri diversificate, de amestecuri optime din punct de vedere ecologic, capabile să prevină fenomene destabilizatoare ale ecosistemelor.

Țelurile de producție și protecție se definesc în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, prin includerea lor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale.

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.

*Tabel 1  
Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP*

| <b>Etapa</b>           | <b>Tip de intervenție</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Componenta</b>                | <b>Localizare</b>                                                                                                                                                                                          | <b>Distanța față de cea mai apropiată ANPIC</b>                              | <b>Alte informații suplimentare</b>                        |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Implementarea planului | Impaduriri<br>Completări<br>Lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale<br>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale<br>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale<br>Îngrijirea culturilor nou create<br>Degajări<br>Curățiri<br>Rărituri<br>Tăieri de igienă<br>Tăieri în crang<br>Tăieri progresive<br>Tăieri de conservare | Amenajament silvic UP I Silvania | UAT Zalău, Zimbor, Mirșid, Cehu Silvaniei, Jibou, Creaca, Crișeni, Someș-Odorhei, Sălățiș județul Sălaj (1994,53 ha),<br>UAT Hodod, județul Satu-Mare (256,74)<br>UAT Bicaș, județul Maramureș (114,96 ha) | Pe limită cu ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (parcelele 83-100 ha)    | Trup Jibou (505,1 ha)                                      |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                                                                                                                                                                                            | În vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (parcelele 101-189 ha) | Trup Șoimuș La o distanță de aproximativ 1000 m (223,6 ha) |

### I.A.1.8 Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere fizico-geografic, aceste păduri se regăsesc în cadrul următoarelor două unități de relief:

#### ***Dealurile Crișanei și Silvaniei:***

- o Colinele Codrului ( Trupurile Bicăz, Hodod);
- o Dealurile Așuajului (Trupurile Sălățiș, Cehu);
- o Dealurile Sălajului (Trupurile Mirșid, Fața Mirșid, Carieră Mirșid, Ianicicău, Gârceiu);
- o Colinele Meseșului (Trupurile Nemeș, Porolissum);

#### ***Depresiunea Transilvaniei:***

- o Dealurile Clujului (Trupul Zimbor).

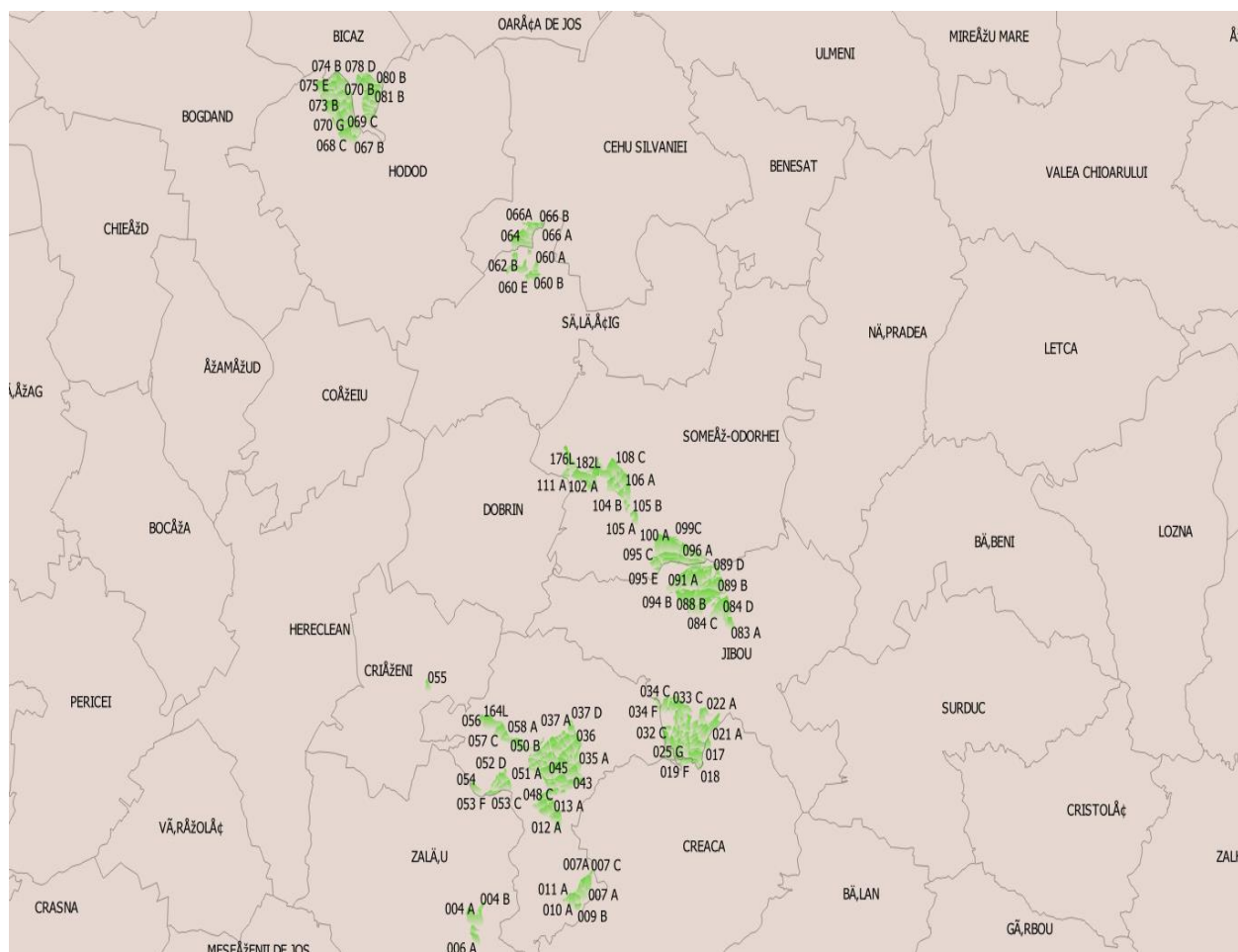


Figura 1

*Situația suprapunerii planului la nivel UAT*

Coordonatele amplasamentului planului sunt transmise sub forma fișierelor de tip shapefile fiind anexate prezentului studiu pe un CD.

### **I.A.1.9 Justificarea necesității planului**

Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structurale a pădurilor în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, se bazează pe conceptul gestionării durabile.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie (pentru suprafețele peste 10 ha) fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 331/2024 - Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme. În România, ca și în alte țări, amenajarea pădurilor s-a impus ca o necesitate în practica silvică, nu din motive de ordin cultural, ci totdeauna din preocuparea de ordin social-economic având ca scop asigurarea rezervelor de lemn necesare pentru acoperirea neîntreruptă a consumului (lemn pentru încălzirea locuințelor - ponderea mare în zonel rurale, lemn ca materie prima în industria mobilei) în viitor.

### **I.A.1.10 Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a planului**

Amenajamentul silvic UP I Silvania a intrat în vigoare la 01.01.2024, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31.12.2033. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2033, sau la nevoie. Prevederile acestuia vor putea fi aplicate după obținerea actului de reglementare emis de ACPM și emiterea actului de avizare de către Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului.

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP I Silvania, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret;
- protejarea speciilor din ariile naturale protejate.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor. În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunț;

- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), semințurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăștia uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fășonează înainte de începerea exploatării parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafețelor. Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

## **Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP I Silvania**

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

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotecnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării 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 seminț 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 seminț 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 desiş.

*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 desişului 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: 6B, 7C, 8D, 13E, 34G, 39A, 22A, 23B, 69D, 71A, 74B, 75H, 75I, 6B, 8E, 62C, 108E, 24E, 24F, 27A, 31A, 83B, 91A, 91C, 108E, pe o suprafață de 78,06 ha.

### **b. Curățiri**

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse 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: 30B, 7C, 8D, 103B, 13E, 34C, 34G, 37F, 39A, 49C, 50A, 50B, 22A, 23A, 23B, 24A, 26A, 27D, 68D, 69D, 70A, 70D, 71A, 71C, 73B, 74B, 75D, 75G, 75H, 75I, 89A, 89C, 99B, 101C, 106A, 107C, 107D, 109B, 5B, 6B, 8E, 62C,

108E, 20A, 24E, 24F, 25G, 27A, 27F, 29A, 29C, 31A, 78C, 83A, 83B, 83C, 84A, 86A, 91A, 91C, 92B, 95A, 97A, 97D, pe o suprafață de 340,87 ha cu un volum de recoltat de 2660 mc.

### **c. Rărituri**

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 exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

*Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:*

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

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

În *amenajamentul UP I Silvania*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 14B, 53A, 53B, 53C, 54, 30A, 60A, 60B, 60C, 60E, 61B, 66A, 66B, 66C, 66D, 66E, 66F, 2A, 2B, 3, 7B, 8C, 9A, 10A, 10B, 11B, 11C, 103B, 12E, 13C, 13D, 14A, 16A, 48A, 48C, 48 D, 48E, 50D, 50E, 51A, 51B, 51C, 27I, 34B, 34C, 34D, 34F, 35B, 35C, 37A, 37B, 37C, 38B, 39B, 39D, 40B, 40E, 41B, 41D, 41E, 42C, 44A, 44B, 45, 50B, 50F, 57C, 58A, 58B, 59A, 17, 20B, 21A, 21B, 23C, 24A, 24C, 24D, 26D, 27G, 55, 67C, 68A, 68C, 68D, 70A, 70B, 70C, 70G, 71D, 73B, 73C, 74C, 75D, 75F, 75G, 76A, 76C, 89B, 89C, 89H, 90A, 100B, 100C, 101B, 101C, 102B, 102C, 104D, 105A, 105B, 106C, 107B, 108C, 109B, 111B, 5B, 19C, 20A, 20C, 25B, 25G, 27B, 27F, 28A, 29C, 33B, 78C, 78D, 79A, 79C, 80A, 80C, 81A, 81B, 81D, 82A, 82B, 82C, 82D, 82E, 82F, 82G, 82H, 83C, 84A, 84D, 86C, 88A, 88B, 89E, 90C, 90E, 90F, 91A, 92B, 92C, 93A, 94A, 95A, 96D, 96E, 97A, 97B, 97D pe o suprafață de 1119,63 ha cu un volum de recoltat de 25677 mc.

#### **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 Silvania avem astfel de lucrări propuse în u.a.-urile: 1, 4A, 4B, 5A, 6A, 7A, 8A, 8B, 11A, 11D, 11E, 12A, 12B, 14C, 14D, 15A, 15B, 16C, 18, 19B, 19D, 19F, 25D, 25E, 26B, 27B, 27E, 28B, 30C, 30D, 31B, 31C, 31D, 32A, 32B, 32C, 33A, 33C, 34A, 34E, 35A, 35D, 36, 37D, 37E, 39C, 40A, 40C, 40D, 41C, 41F, 42A, 42B, 42D, 43, 44D, 46A, 46B, 47B, 47C, 48B, 49A, 49B, 50C, 51D, 52A, 52B, 52C, 52D, 53D, 53E, 53F, 57B, 57D, 59B, 59C, 59D, 60D, 62B, 64, 65A, 65B, 65C, 67D, 68B, 69C, 70E, 71B, 71E, 72A, 72B, 75E, 76B, 77, 78B, 84B, 84C, 85A, 86B, 87A, 88C, 89G, 90D, 93B, 94B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96C, 97E, 98, 99A, 100A, 104B, 104C, 106B, 109A, 110, 111A, pe o suprafață de 804,79 ha cu un volum de extras de 7163 mc.

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

#### **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” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

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 literei 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;
- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare;

semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleshiri, 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 rase și 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”.

Tabel 2  
*Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale*

| Simbol      | Categoria de lucrări                                                                          | S. ha         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>A.</b>   | <b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>                                | <b>498.75</b> |
| <b>A.1.</b> | <b>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>                                            | <b>92.53</b>  |
| A.1.3       | Distrugerea și îndepărtarea păturii vii                                                       | 1.42          |
| A.1.4       | Mobilizarea solului                                                                           | 26.17         |
| A.1.5       | Extragerea subarboretului                                                                     | 19.63         |
| A.1.6       | Extragerea semințișurii și tineretului neutilizabil preexistent                               | 12.18         |
| A.1.7       | Provocarea drajonării la arboretele de salcâm                                                 | 33.13         |
| <b>A.2.</b> | <b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>                                            | <b>406.22</b> |
| A.2.1.      | Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate.                                          | 34.78         |
| A.2.2.      | Descopleshirea semințișurilor                                                                 | 371.44        |
| <b>B.</b>   | <b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>                                                                  | <b>69.38</b>  |
| <b>B.2.</b> | <b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>   | <b>69.38</b>  |
| B.2.3.      | Împăduriri după tăieri progresive                                                             | 65.69         |
| B.2.6.      | Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng | 3.69          |
| <b>C.</b>   | <b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>                             | <b>26</b>     |
| C.1.        | Completări în arboretele tinere existente                                                     | 6.06          |
| C.2.        | Completări în arboretele nou create (20 %)                                                    | 19.94         |
| <b>D.</b>   | <b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>                                                           | <b>452.64</b> |
| D.2.        | Îngrijirea culturilor tinere nou create                                                       | 452.64        |
|             | Revizui                                                                                       | 150.88        |
|             | Descopleshiri                                                                                 | 301.76        |

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

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

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

*Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare* – urmăresc în principal asigurarea instalării și dezvoltării semînțișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțișul 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 semînțișului, 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 regenerate. distanța dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semînțișului 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 regenerate 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 regenerate. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semînțișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau semînțișul 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:

- T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD: 12C, 12D , 13B, 16B, 24B, 25F, 26C, 27C, 29B, 38A, 56, 57A, 61A, 62A, 69B, 70F, 75B, 75C, 79B, 80B, 84E, 85B, 91B, 92A, 97C, 101A, 102A, 108A, 108D;
- T.PROGRESIVE(insam,p lum): 13A, 69A, 96B, 104A;
- T.PROGRESIVE(insamintare): 22B, 25C, 27H, 41A, 47A, 65D, 67A, 76D, 107A, 108B;
- T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD: 19A, 44C, 83D, 89F.

În *amenajament* din astfel de lucrări pe 353,74 ha, de unde se va recolta un volum de 70 110 mc.

### **Tratamentul crângului simplu**

În cazul crângului simplu regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Aplicarea lui este admisă numai în salcâmete, zăvoaie și aninișuri în care se urmărește realizarea de sortimente de construcție rurală.

Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi 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.

- Acest tratament se aplică în cazul salcâmetelor și urmărește scopuri culturale, care constau în asigurarea regenerării pe cale vegetativă a arboretului exploatat, precum și economice, respectiv obținerea de venituri la intervale cât mai scurte și, deci, producerea sortimentelor de lemn subțire și mijlociu.

- Prin exploatarea parchetelor cu tăieri în crâng se urmărește tăierea rasă, de jos, a arborilor existenți și colectarea întregului material lemnos. Tăierile de crâng în benzi se vor aplica, cu precădere, în arboretele din grupa I funcțională. Alăturarea parchetelor se va face la 2-3 ani.

- Sezonul optim pentru aplicarea tratamentului este începutul primăverii (mijlocul lui februarie - mijlocul lui martie), după trecerea gerurilor și la câteva săptămâni înainte de intrarea în vegetație (Evelyn, 1664; Popovici, 1922).

Tăierile în crâng prezintă unele avantaje, ca:

- Cel mai simplu tratament, ieftin și ușor de aplicat, creează o ordine spațială clară;
- Regenerarea se face într-un timp foarte scurt și fără cheltuieli;
- Starea de masiv se încheie repede, drajonii sau lăstarii cresc mai drept în tinerețe, realizând sortimente ușor valorificabile;
- Necesită un volum mai redus de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.
- Ca dezavantaje putem aminti:
- Producție de lemn mică și valoare redusă;
- Productivitatea arboretelor scade de la un ciclu la altul, pe măsura epuizării cioatelor;

- Valoarea funcțională a pădurilor de crâng este mai scăzută din punct de vedere hidrologic, antierozional, cât și recreativ-turistic.

Lucrări de tăieri în crâng se vor face în u.a.- urile următoare: 67B, 73A, 74A, 75A, 81C.

În amenajament din astfel de lucrări pe 36,81 ha, de unde se va recolta un volum de 9654 mc.

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

Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

#### **Tăieri de conservare**

Prin lucrările de conservare se urmărește regenerarea naturală a acestor arborete. Volumul de extras are caracter orientativ, rolul cel mai important îl are efectuarea lucrărilor la momentul potrivit, cu cele mai mici prejudicii aduse mediului. La exploatare se vor folosi manșoane de cauciuc pentru protejarea arborilor rămași pe picior.

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.: 9B, 19E, 25A, 31E, 31F, 89D, 90B pe o suprafață de 24,69 ha cu un volum total de 1278 mc.

### **I.A.1.11 Resursele naturale necesare implementării prevederilor amenajamentului silvic (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar**

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatare din zona de influență indirectă (trupul Jibou – limitrof ANPIC și trupul Șoimuș – în vecinătatea ANPIC) a ariei de protecție avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de progresive, a tăierilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri) și a tăierilor de igienă;

Tabel 3  
Resurse naturale necesare implementării planului

| u.a. | Suprafață | Sit/rezervație                                          | Tip lucrare silvotehnică                                                                       | Volum de extras |
|------|-----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 83 A | 9,2       | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri                                                                                       | 59              |
| 83 B | 4,41      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Degajari<br>Curatiri                                                                           | 13              |
| 83 C | 17,55     | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri<br>Rarituri                                                                           | 384             |
| 84 B | 9,48      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                                                      | 77              |
| 84 C | 0,57      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                                                      | 6               |
| 84 D | 10,98     | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri<br>Rarituri                                                                           | 447             |
| 85 A | 1,7       | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                                                      | 16              |
| 85 B | 1,37      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(punere în lumina,<br>racordare),<br>impaduriri<br>Ingrijirea<br>semintisului | 285             |
| 86 A | 3,53      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri<br>Curatiri                                                                           | 38              |
| 86 B | 16,49     | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                                                      | 149             |
| 86A  | 0,95      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                              |                 |
| 87 A | 11,29     | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                                                      | 101             |
| 87V  | 0,96      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                              |                 |
| 88 A | 1,8       | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                                                       | 22              |
| 88 B | 29,61     | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                                                       | 427             |
| 88 C | 1,95      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena (T.<br>progresive dec. II)                                                           | 18              |
| 89 A | 1,38      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri                                                                                       | 4               |
| 89 B | 12,62     | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                                                       | 264             |
| 89 C | 7,79      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri<br>Rarituri                                                                           | 208             |
| 89 D | 4,13      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. conservare<br>Ajutorarea<br>regenerarii<br>naturale                                         | 118             |
| 89 E | 9,57      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri<br>Rarituri                                                                           | 445             |
| 89 F | 2,43      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(racordare),<br>impaduriri<br>Ingrijirea<br>semintisului                      | 384             |
| 89 G | 5,25      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                                                      | 37              |
| 89 H | 0,9       | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                                                       | 26              |
| 90 A | 0,47      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri<br>Rarituri                                                                           | 10              |
| 90 B | 0,69      | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. conservare<br>Ajutorarea<br>regenerarii<br>naturale                                         | 22              |

|      |       |                                                         |                                                                                                |      |
|------|-------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 90 C | 8,64  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri<br>Rarituri                                                                           | 391  |
| 90 D | 3,89  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                                                      | 31   |
| 90 E | 4,38  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                                                       | 109  |
| 90 F | 4,22  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                                                       | 53   |
| 91 A | 17,44 | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Degajari<br>Curațiri                                                                           | 253  |
| 91 B | 2,63  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(punere in lumina,<br>racordare),<br>impaduriri                               | 721  |
| 91 C | 3,41  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Degajari,<br>completari                                                                        | 0    |
| 92 A | 18,14 | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(punere in lumina,<br>racordare),<br>impaduriri<br>Ingrijirea<br>semintisului | 4873 |
| 92 B | 9,26  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatri<br>Rarituri                                                                            | 176  |
| 92 C | 6,64  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri<br>Rarituri                                                                           | 290  |
| 92A  | 0,5   | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                              |      |
| 93 A | 33,02 | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                                                       | 1010 |
| 93 B | 2,12  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                                                      | 20   |
| 93 C | 1,22  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(punere in lumina)<br>Ingrijirea<br>semintisului                              | 147  |
| 94 A | 27,97 | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                                                       | 816  |
| 94 B | 0,75  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                                                      | 8    |
| 95 A | 10,55 | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri<br>Rarituri                                                                           | 320  |
| 95 B | 24,23 | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                                                      | 193  |
| 95 C | 4,1   | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena (T.<br>progresive dec. II)                                                           | 41   |
| 95 D | 1,86  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                                                      | 11   |
| 95 E | 2,64  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena (T.<br>progresive dec. II)                                                           | 24   |
| 96 A | 11,63 | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena (T.<br>progresive dec. II)                                                           | 117  |
| 96 C | 2,35  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena (T. crang<br>dec. II)                                                                | 16   |
| 96 D | 1,34  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri<br>Rarituri                                                                           | 58   |
| 96V1 | 0,98  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                              | -    |
| 96V2 | 2,53  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                              | -    |
| 97 A | 2,24  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri<br>Rarituri                                                                           | 28   |
| 97 B | 6,99  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                                                       | 157  |

|       |       |                                                         |                                                                                               |      |
|-------|-------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 97 D  | 2,29  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri<br>Rarituri                                                                          | 41   |
| 98    | 16,42 | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                                                     | 149  |
| 99 A  | 17,13 | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                                                     | 138  |
| 99 B  | 4,23  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri<br>Curatiri                                                                          | 78   |
| 99C   | 0,62  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                             | -    |
| 100 A | 37,96 | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                                                     | 341  |
| 100 C | 0,66  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri<br>Rarituri                                                                          | 32   |
| 100V  | 0,29  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                             | -    |
| 97 C  | 3,28  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(punere in lumina,<br>racordare),<br>impaduriri<br>Ajutorarea<br>regenerarii | 934  |
| 83 D  | 1,76  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(racordare),<br>impaduriri<br>Ajutorarea<br>regenerarii                      | 412  |
| 171L  | 0,37  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                             | -    |
| 172L  | 0,58  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                             | -    |
| 173L  | 0,28  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                             | -    |
| 174L  | 0,4   | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                             | -    |
| 175L  | 0,45  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                             | -    |
| 170L  | 0,21  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                             | -    |
| 194D  | 1,02  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                             | -    |
| 195D  | 1,08  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                             | -    |
| 86 C  | 7,85  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                                                      | 231  |
| 96 B  | 8,85  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(insamantare,<br>punere in lumina)<br>Ajutorarea<br>regenerarii              | 1199 |
| 84 E  | 0,85  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(punere in lumina,<br>racordare),<br>impaduriri<br>Ajutorarea<br>regenerarii | 189  |
| 84 A  | 10,93 | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri<br>Rarituri                                                                          | 253  |
| 94A   | 0,62  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                                             | -    |

|       |       |                                                               |                                                                  |      |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| 96 E  | 0,43  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului       | Rarituri<br>Rarituri                                             | 13   |
| 97 E  | 1,68  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului       | T. igiena (T. crang<br>dec. II)                                  | 10   |
| 100 B | 2,12  | Trup limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului       | Rarituri<br>Rarituri                                             | 81   |
| 101 A | 27,11 | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(punere în lumina,<br>racordare),<br>impaduriri | 5411 |
| 101 B | 1,12  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                         | 41   |
| 101 C | 3,03  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri                                                         | 129  |
| 102 A | 15,6  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(punere în lumina,<br>racordare),<br>impaduriri | 3134 |
| 102 B | 5,18  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                         | 204  |
| 102 C | 6,32  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                         | 224  |
| 103 A | 20,57 | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(punere în lumina)                              | 2865 |
| 103 B | 1,36  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri                                                         | 34   |
| 104 A | 3,35  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(insamantare,<br>punere în lumina)              | 593  |
| 104 B | 4,77  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena (T.<br>progresive dec. II)                             | 48   |
| 104 C | 1,41  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena (T.<br>progresive dec. II)                             | 12   |
| 104 D | 1,25  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                         | 38   |
| 105 A | 8,53  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                         | 316  |
| 105 B | 4,07  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                         | 394  |
| 106 A | 2,49  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri                                                         | 53   |
| 106 B | 17,67 | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena (T.<br>progresive dec. II)                             | 159  |
| 106 C | 2,14  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                         | 86   |
| 107 A | 17,61 | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(insamantare)                                   | 2287 |
| 107 B | 0,64  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                         | 10   |
| 107 C | 2,34  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri                                                         | 23   |
| 108 A | 7,27  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(punere în lumina,<br>racordare),<br>impaduriri | 2480 |
| 108 B | 3,39  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(insamantare)                                   | 332  |
| 108 C | 11,31 | Trup în vecinătatea ROSPA0114                                 | Rarituri                                                         | 280  |

|       |       |                                                               |                                                                  |      |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|
|       |       | Cursul Mijlociu al Someșului                                  |                                                                  |      |
| 108 D | 8,28  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. progresive<br>(punere în lumină,<br>racordare),<br>impaduriri | 1596 |
| 109 A | 4,39  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                        | 40   |
| 109 B | 1,57  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri                                                         | 61   |
| 110   | 22,17 | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena                                                        | 222  |
| 111 A | 4,74  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | T. igiena (T.<br>progresive dec. II)                             | 49   |
| 111 B | 5,38  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Rarituri                                                         | 232  |
| 176L  | 0,25  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                | -    |
| 177L  | 0,33  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                | -    |
| 178L  | 0,44  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                | -    |
| 179L  | 0,34  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                | -    |
| 180L  | 0,34  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                | -    |
| 181L  | 0,22  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                | -    |
| 182L  | 0,22  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                | -    |
| 183L  | 0,43  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                | -    |
| 184L  | 0,75  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                | -    |
| 185L  | 0,32  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                | -    |
| 186L  | 0,37  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                | -    |
| 187L  | 0,22  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                | -    |
| 188L  | 0,36  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                | -    |
| 189L  | 0,19  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | -                                                                | -    |
| 107D  | 1,23  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Curatiri                                                         | 15   |
| 108E  | 2,53  | Trup în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Degajari,<br>completari                                          | 1    |

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

**Prin implementarea planului nu se prevede a se exploata alte resurse naturale (regenerabile ori neregenerabile). Nu sunt propuse lucrări care au legătură cu apele, care se încadrează la Legea 107/1996 legea apelor.**

### I.A.1.12. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 116 542 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.

Pentru unitatea de producție a fost elaborat planul decenal ce cuprinde arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

Pentru unitatea de producție a fost elaborat planul decenal ce cuprinde arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

Tabel 4  
Posibilitate decenală

| Specificări             | Tipul funcțional | Suprafața-(ha) |         | Volum-(m3-) |       | Posibilitatea-anuală-pe-specii-(m <sup>3</sup> /an) |      |    |     |     |      |      |     |     |     |
|-------------------------|------------------|----------------|---------|-------------|-------|-----------------------------------------------------|------|----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
|                         |                  | Totală         | Anuală  | Total       | Anual | CA                                                  | CE   | DM | DR  | DT  | FA   | GO   | SC  | ST  | TE  |
| Produse principale      | III-VI           | 390.55         | 39.06   | 79764       | 7977  | 1316                                                | 3221 |    |     | 280 | 1212 | 982  | 905 | 45  | 16  |
|                         | TOTAL            | 390.55         | 39.06   | 79764       | 7977  | 1316                                                | 3221 |    |     | 280 | 1212 | 982  | 905 | 45  | 16  |
| Produse secundare (C+R) | II               | 20.57          | 2.06    | 473         | 47    | 15                                                  | 1    |    | 2   | 6   | 19   | 3    |     |     | 1   |
|                         | III-VI           | 1439.93        | 143.99  | 27864       | 2787  | 817                                                 | 379  | 50 | 177 | 335 | 258  | 455  | 48  | 95  | 173 |
|                         | TOTAL            | 1460.50        | 146.05  | 28337       | 2834  | 832                                                 | 380  | 50 | 179 | 341 | 277  | 458  | 48  | 95  | 174 |
| Tăieri de conservare    | II               | 24.69          | 2.47    | 1278        | 128   | 10                                                  | 4    |    |     | 7   | 99   | 5    |     | 2   | 1   |
|                         | TOTAL            | 24.69          | 2.47    | 1278        | 128   | 10                                                  | 4    |    |     | 7   | 99   | 5    |     | 2   | 1   |
| Tăieri-de-igienă        | II               | 88.1           | 88.1    | 775         | 78    | 10                                                  | 8    |    | 2   | 7   | 32   | 15   |     |     | 4   |
|                         | III-VI           | 716.69         | 716.69  | 6388        | 638   | 86                                                  | 128  | 4  | 26  | 26  | 166  | 176  | 2   | 7   | 17  |
|                         | Total            | 804.79         | 804.79  | 7163        | 716   | 96                                                  | 136  | 4  | 28  | 33  | 198  | 191  | 2   | 7   | 21  |
| TOTAL U.P.              | II               | 133.36         | 92.63   | 2526        | 253   | 35                                                  | 13   |    | 4   | 20  | 150  | 23   |     | 2   | 6   |
|                         | III-VI           | 2625.23        | 907.55  | 114016      | 11402 | 2219                                                | 3728 | 54 | 203 | 641 | 1636 | 1613 | 955 | 147 | 206 |
|                         | Total            | 2758.59        | 1000.18 | 116542      | 11655 | 2254                                                | 3741 | 54 | 207 | 661 | 1786 | 1636 | 955 | 149 | 212 |

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotecnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creerii celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție. Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale. În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în amenajamentul silvic supus discuției au adoptat următoarele tratamente:

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare.

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri). Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă. Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată grafic și tabelar astfel:

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

#### **Produse accidentale datorate unor calamități naturale**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc. În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- **“extragerea integrală a materialului lemnos”** - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- **“extragerea arborilor afectați”** - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca:

- **produse accidentale I** - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- **produse accidentale II** - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează. În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, conform ORD. 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 (Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, din 23.07.2018), în următoarele cazuri:

a) abrogat;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Pentru situațiile prevăzute la lit. a), b), e) și f) ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice elaborează o documentație care cuprinde:

a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;

b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr.1 normele tehnice referitoare la prezenta metodologie.

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip "K", participă și personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

La efectuarea analizei, pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitați și:

a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă și corespunzătoare însoțită de comisia care a participat la analiza din teren, în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia;

Documentația elaborată de ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, însoțită de avizul conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se înaintează spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, după cum urmează:

a) de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului, precum și al fondului forestier al altor deținători, administrat de/pentru care prestează servicii silvice un ocol silvic de stat;

b) de către ocolul silvic/baza experimentală care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta, în celelalte cazuri decât cel prevăzut la lit. a).

Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare fiecărui trimestru, situația avizelor emise.

În baza avizului conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, comunicat ocolului silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, de către structura teritorială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, partizile constituite din produse accidentale/extraordinare/cele din defrișări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condițiilor specifice protecției mediului.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, este mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru o subunitate de gospodărire, volumul produselor accidentale I cu care se depășește posibilitatea anuală se precomptează în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip "E", "K" și "M", pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și în subunitățile de gospodărire de tip "G", nu se precomptează.

Precomptarea nu se realizează, de regulă, din arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare, și nici din arboretele de specii de stejari din zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră parcurse cu tăieri de regenerare. Precomptarea se face, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscure anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

Şeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice are următoarele obligații:

a) să realizeze precomptările în condițiile prezentelor norme tehnice și ale legislației în vigoare;

b) să urmărească încadrarea volumului propus a se recolta în posibilitatea/posibilitatea anuală stabilită prin amenajament pentru fiecare subunitate de gospodărire, conform prevederilor din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și să ia măsurile prevăzute de aceasta.

*Definiție: Precomptarea – este acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arboretele afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.*

Substanțele chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe durate scurte la intervale relativ mari de timp. În consecință, valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise. Alte substanțe chimice utilizate pot fi insecticidele în cazul unor atacuri pe suprafețe mari ai dăunătorilor (se vor utiliza doar substanțe care nu afectează în mod semnificativ ariile protejate - substanțe biodegradabile și doar cu acordul administratorului ariei naturale protejate).

Executarea la timp și în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă ale dăunătorilor și astfel la evitarea pagubelor. Astfel, prin planul prezent nu este propusă folosirea tratamentelor fitosanitare pentru controlul dăunătorilor sau a bolilor. Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

### **I.A.1.13. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)**

Emisii rezultate din implementarea prevederilor amenajamentului:

#### **Poluanți fizici:**

- zgomot produs de utilajele și drujbele utilizate în timpul recoltării materialului lemnos;
- zgomot produs de utilajele utilizate în timpul colectării și transportului materialului lemnos;
- vibrații - produse de utilajele utilizate în timpul colectării și transportului materialului lemnos;

#### **Poluanți chimici:**

- pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor (TAF-uri, motofierăstraie, tractoare) cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic -monoxidul de

carbon, dioxidul de sulf oxizii de azot, oxizi de azot, compuși organici volatili, funingine, azbest, etc.

#### **Poluanți biologici:**

- emisii de praf – provenite în urma tăierilor, fasonărilor, însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității și sănătății umane datorită absorbției în principal al acestora de către arbori.
- rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos(cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre, ba chiar fiind un îngrășământ pentru suprafețele respective.

Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului prin administratorul fondului forestier are responsabilitatea de a asigura mecanismele legale si financiare de a se asigura că agenții economici care exploatează masa lemnoasă respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

#### ***Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu apă***

Emisiile posibile se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale si financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi. 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:

- impact direct - 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);
- impact indirect - 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.

#### ***Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu aer***

Implementarea planului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea Aceste

emisii pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte (1-15 zile), la intervale de timp relativ mari (1-2 ori în 10 ani - perioada de aplicare a amenajamentului). În concluzie, valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masa lemnoasă;
- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);

*Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:*

- *direct* - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;
- *indirect* – se poate manifesta prin afectarea mediului de viață al organismelor vegetale și animale din zonele situate în apropierea punctelor de lucru, posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de individual de protecție pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul perimetrelor zonelor de lucru și limitat în timp (se va manifesta strict pe durata executării lucrărilor).

***Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional și cu atât mai puțin global.***

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:*

- 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;

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- *direct* – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;
- *indirect* – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

**Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică, fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin legislația silvică târârea lemnului este interzisă.**

Valoarea concentrațiilor poluanților rezultați din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se vor încadra în limitele admise de normativele în vigoare, iar impactul acestora asupra populației umane, asupra factorilor de mediu și a habitatelor și speciilor din zonă va fi unul nesemnificativ negativ.

#### **I.A.1.14 Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora**

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile*, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile adiacente implementării planului se clasifică după cum urmează:

##### **Deșeuri din exploatare forestiere (Cod 02 01 07)**

*La recoltarea arborelui:* rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

*Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului:* în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate).

**Deșeurile menajere (Cod 20 00 00)** vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna} \times 70 \text{ luni (10 ani)} = 770 \text{ kg (aprox)} \times \text{nr.de persoane}$ . Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de

persoane angajate în parchete și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și predate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate (în recipiente care se închid etanș, fără a se menține în timp pe suprafața planului, deoarece indivizii unor specii faunistice pot percepe acestea ca sursă de hrană).

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice (într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier, și se va asigura vidanjarea periodică spre a preîntâmpina formarea levigatului și pătrunderea acestuia în sol). Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor (obligația agentului care efectuează exploatarea de a avea un contract/e de predare a deșeurilor către o firmă specializată). Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002. Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru: uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere. Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare bună de funcționare. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007 și se vor preda societăților autorizate spre a fi reciclate (se poate obține biodiesel). Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

**Deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente închise etanș cu dispozitiv pentru prevenirea deschiderii de animale, în mod obligatoriu.**

**Mod de eliminare/ valorificare a deșeurilor: eliminare prin agenți autorizați.**

**I.A.1.15 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)**

*Tabel 5  
Categorii de folosință ale terenurilor*

| FOLOSINȚE                                                                                                                                    | SUPRAFAȚA (HA) |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                                                                                                                                              | Grupa I        | Grupa a II-a   | Total          |
| <b>A. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi</b>                                                                         | <b>306.73</b>  | <b>2014.46</b> | <b>2321.19</b> |
| A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A1.1-A1.7), din care: | 173.37         | 2014.46        | 2187.83        |
| A1.1- Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă                                                                                       | 173.37         | 1993.04        | 2166.41        |
| A1.2 - Regenerari pe cale artificială cu reușită parțială                                                                                    |                |                |                |
| A1.3 – Regenerari pe cale naturală cu reușită parțială                                                                                       |                | 21.42          | 21.42          |
| A1.4 Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborărilor de vânt sau a altor cauze                                                 |                |                |                |
| A1.5 Poieni sau goluri destinate împăduririi                                                                                                 |                |                |                |
| A1.6 Terenuri degradate destinate împăduririi                                                                                                |                |                |                |
| A1.7 Răchitării naturale sau create prin culturi                                                                                             |                |                |                |

|                                                                                                                                                |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A2.1-A2.5), din care | 133.36        |                | 133.36         |
| A2.1- Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă                                                                                          | 133.36        |                | 133.36         |
| A2.2 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială                                                                |               |                |                |
| A2.3 Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze                                                                   |               |                |                |
| A2.4 Poieni sau goluri destinate împăduririi                                                                                                   |               |                |                |
| A2.5 Terenuri degradate destinate împăduririi                                                                                                  |               |                |                |
| <b>B. Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>                                                                                               |               |                | <b>40.8</b>    |
| B1 - Linii parcelare principale                                                                                                                |               |                | 23.51          |
| B2 - Linii de vinatoare și terenuri pentru hrana vinatului                                                                                     |               |                | 8.3            |
| B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente                                                           |               |                | 2.1            |
| B4 - Cladiri, curți și depozite permanente                                                                                                     |               |                | 0.95           |
| B5 - Pepiniere și plantații seminciare                                                                                                         |               |                |                |
| B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc                                                                      |               |                |                |
| B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației                                                                                          |               |                | 5.72           |
| B8 - Terenuri cu fazanerie, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscatorii de semințe, etc.                                |               |                |                |
| B9 - Ape care fac parte din fondul forestier                                                                                                   |               |                |                |
| B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune                                                                                                  |               |                | 0.22           |
| B11- Fășii de frontieră și instalații aferente (G)                                                                                             |               |                |                |
| <b>C. Terenuri neproductive (stâncării, sărături, râpe, mlaștini, revene)</b>                                                                  |               |                | <b>4.24</b>    |
| <b>D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier</b>                                                                                        |               |                |                |
| D1. Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații                                                                    |               |                |                |
| D2. Detinute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii                                              |               |                |                |
| <b>TOTAL U.P.</b>                                                                                                                              | <b>306.73</b> | <b>2014.46</b> | <b>2366.23</b> |
| Enclave                                                                                                                                        | -             |                | -              |

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier are o lungime de 21,85 km (drumuri publice și drumuri forestiere pietruite). Drumurile forestiere ce deservește suprafața studiată sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente.

Tabel 6  
Rețeaua instalațiilor de transport

| Nr. crt.                           | Indicativul drumului | Denumirea drumului       | Lungime (km) |                  |       | Suprafața deservită | Volumul de exploatat |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------|------------------|-------|---------------------|----------------------|
|                                    |                      |                          | În pădure    | În afara pădurii | Total | – ha -              | – mc-                |
| DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE       |                      |                          |              |                  |       |                     |                      |
| 1                                  | FE001                | Pădurea Meseș            | 0.75         |                  | 0.75  | 60.94               | 486                  |
| 2                                  | FE002                | Ianicicău Vale           | 2.1          |                  | 2.1   | 128.5               | 8841                 |
| 3                                  | FE003                | Ianicicău Dreapta        | 0.7          |                  | 0.7   | 35.12               | 498                  |
| 4                                  | FE004                | Ianicicău Capăt          | 1            |                  | 1     | 114.12              | 6895                 |
| 5                                  | FE005                | 194D                     | 2            |                  | 2     | 150.89              | 3572                 |
| 6                                  | FE006                | 195D                     | 2.6          |                  | 2.6   | 228.19              | 12060                |
| TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE |                      |                          | 9.15         |                  | 9.15  | 717.76              | 32352                |
| DRUMURI DE EXPLOATARE              |                      |                          |              |                  |       |                     |                      |
| 7                                  | DE001                | Dealul Pietros           | 0.87         |                  | 0.87  | 80.07               | 1372                 |
| 8                                  | DE002                | Dumbrava Brebi           | 0.97         |                  | 0.97  | 37.46               | 428                  |
| 9                                  | DE003                | Valea Cătușna            | 0.98         | 1.1              | 2.08  | 119.02              | 9213                 |
| 10                                 | DE004                | Castelul Beldy din Jibou | 0.44         |                  | 0.44  | 11.81               | 539                  |
| TOTAL DRUMURI DE EXPLOATARE        |                      |                          | 3.26         | 1.1              | 4.36  | 248.36              | 11552                |
| DRUMURI PUBLICE                    |                      |                          |              |                  |       |                     |                      |
| 11                                 | DP001                | DN 1F                    |              | 0.8              | 0.8   | 54.49               | 1002                 |
| 12                                 | DP002                | DJ 191C                  |              | 0.5              | 0.5   | 75.47               | 1148                 |
| 13                                 | DP003                | DN 1T                    | 3.14         | 0.2              | 3.34  | 163.48              | 8367                 |
| 14                                 | DP004                | DN 1H                    | 1            | 7.4              | 8.4   | 357.69              | 15323                |

|                              |       |                         |              |             |              |                |               |
|------------------------------|-------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|----------------|---------------|
| 15                           | DP005 | Strada Ciutăriei, Jibou |              | 0.5         | 0.5          | 118.68         | 3743          |
| 16                           | DP006 | DJ 108D                 |              | 0.3         | 0.3          | 12.95          | 461           |
| 17                           | DP007 | DC 95                   | 1.3          | 1.6         | 2.9          | 255.4          | 19907         |
| 18                           | DP008 | DC 18                   | 4            | 6.8         | 10.8         | 317.3          | 22687         |
| <b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b> |       |                         | <b>9.44</b>  | <b>18.1</b> | <b>27.54</b> | <b>1355.46</b> | <b>72638</b>  |
| <b>Total general</b>         |       |                         | <b>21.85</b> | <b>19.2</b> | <b>41.05</b> | <b>2321.58</b> | <b>116542</b> |

Lungimea totală a drumurilor care deservesc unitatea de producție este de 21.85 km și asigură o accesibilitate de 85%, accesibilitatea medie fiind de 0.7 km.

În momentul de față densitatea rețelei de transport este de 9.41 m/ha.

La actuala amenajare a UP I Silvania nu au fost propuse noi drumuri forestiere.

#### **I.A.1.16 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar**

*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 ori lucrări în baza Legii apelor nr. 107/1996.*

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu solicită servicii suplimentare precum cele de dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, etc.

#### **I.A.1.17. Activități generate ca rezultat al implementării planului**

Urmare a implementării planului "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. I Silvania, județele Sălaj, Satu-Mare și Maramureș" se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii.

#### **I.A.1.18. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic**

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret;

- protejarea speciilor din ariile naturale protejate.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor. În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăști uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fășonează înainte de începerea exploatării parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafețelor. Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trolii și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare.

Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în legislația silvică în vigoare.

### I.A.1.19. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Limitele ariei în care se va face analiza efectelor cumulative sunt limitele amenajamentului silvic.

Căile de posibilă cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin corpurile de apă curgătoare în sensul de curgere. Efectele ar putea fi poluarea, creșterea turbidității.
- terestre – rețeaua de instalații de transport folosită pentru implementarea prevederilor amenajamentului și transportul masei lemnoase, care poate avea impact negativ asupra speciilor de faună (perturbarea activităților biologice).
- Habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);

Fondul forestier se găsește învecinat cu amenajamentele silvice de mai jos, care au caracteristici similare planului supus discuției:

*Tabel 7  
Planuri învecinate*

| Unitate de producție | Trup de pădure | Puncte cardinale | Vecinătăți                                                                | Localizare față de ANPIC                                    | Efecte generate  | Impacturi                                                  |
|----------------------|----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| I Silvania           | Trup Nemeș     | Nord             | Amenajament silvic Persoane Fizice                                        | La 14,3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|                      |                | Est              | Amenajament silvic Municipiul Zalău<br>Amenajament silvic persoane fizice | La 14,3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|                      |                | Sud              | Amenajament silvic Municipiul Zalău                                       | La 14,3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|                      |                | Vest             | Amenajament silvic Municipiul Zalău                                       | La 14,3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC |
| I Silvania           | Trup Zimbor    | Nord             | Amenajament silvic Parohia Ortodoxă Sutor                                 | La 9 km de limita ROSCI0440 Valea Șardului                  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|                      |                | Est              | Amenajament silvic R.N.P.                                                 | La 9 km de limita ROSCI0440 Valea Șardului                  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|                      |                | Sud              | Amenajament silvic R.N.P.                                                 | La 9 km de limita ROSCI0440 Valea Șardului                  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|                      |                | Vest             | Amenajament pastoral comuna Zimbor                                        | La 9 km de limita ROSCI0440 Valea Șardului                  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC |

|            |                     |      |                                                                        |                                                           |                  |                                                            |
|------------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| I Silvania | Trup Porolissum     | Nord | Amenajament silvic comuna Moigrad                                      | La 10 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Est  | Amenajament silvic comuna Creaca                                       | La 10 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Sud  | Amenajament silvic persoană Fizică Czell                               | La 10 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Vest | Amenajament silvic persoane Fizice<br>Amenajament silvic comuna Creaca | La 10 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
| I Silvania | Trup Mirșid         | Nord | Terenuri Agricole comuna Mirșid                                        | La 8 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Est  | Amenajament silvic R.N.P.<br>Amenajament silvic comuna Crișeni         | La 8 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Sud  | Amenajament silvic comuna Mirșid<br>Terenuri Agricole comuna Moigrad   | La 8 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Vest | Amenajament silvic comuna Mirșid<br>Terenuri Agricole comuna Mirșid    | La 8 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
| I Silvania | Trup Ianicicău      | Nord | Amenajament silvic Oraș Jibou                                          | La 3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Est  | Terenuri agricole                                                      | La 3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Sud  | Amenajament silvic R.N.P.                                              | La 3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Vest | Amenajament pastoral comuna Popeni                                     | La 3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
| I Silvania | Trup Carieră Mirșid | Nord | Terenuri Agricole comuna Mirșid                                        | La 12 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Est  | Amenajament silvic comuna Mirșid                                       | La 12 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Sud  | Amenajament silvic comuna Mirșid                                       | La 12 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Vest | Amenajament silvic Persoane Fizice                                     | La 12 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
| I Silvania | Trup Gârceiu        | Nord | Amenajament silvic comuna Crișeni                                      | La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Est  | Amenajament silvic comuna Crișeni                                      | La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Sud  | Amenajament silvic Persone Fizice                                      | La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC |

|            |                     |      |                                                                              |                                                              |                  |                                                               |
|------------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
|            |                     | Vest | Terenuri Agricole<br>comuna Gârcei<br>Amenajament silvic<br>S.C. Conrom      | La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
| I Silvania | Trup<br>Față Mirșid | Nord | Terenuri Arabile<br>comuna Mirșid                                            | La 9 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Est  | Terenuri Arabile<br>comuna Mirșid                                            | La 9 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Sud  | Terenuri Agricole<br>comuna Mirșid                                           | La 9 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Vest | Amenajament silvic<br>Persoane Fizice                                        | La 9 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
| I Silvania | Trup<br>Sălățiș     | Nord | Amenajament silvic<br>Persoane Fizice<br>Pășune comuna Sălățiș               | La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Est  | Terenuri Agricole<br>comuna Sălățiș                                          | La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Sud  | Terenuri Agricole<br>comuna Sălățiș<br>Amenajament silvic<br>Persoane Fizice | La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Vest | Amenajament pastoral<br>comuna Sălățiș                                       | La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
| I Silvania | Trup<br>Cehu        | Nord | Amenajament silvic<br>R.N.P.<br>Amenajament silvic<br>comuna Sălățiș         | La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Est  | Amenajament pastoral<br>comuna Sălățiș                                       | La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Sud  | Amenajament pastoral<br>comuna Sălățiș                                       | La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Vest | Amenajament silvic<br>R.N.P.<br>Amenajament silvic<br>comuna Sălățiș         | La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului  | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
| I Silvania | Trup<br>Hodod       | Nord | Terenuri Agricole<br>comuna Ciuta                                            | La 13 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Est  | Terenuri Agricole<br>comuna Hodod                                            | La 13 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Sud  | Localitatea Hodod                                                            | La 13 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Vest | Amenajament silvic<br>Degenfield<br>Amenajament silvic<br>comuna Hodod       | La 14 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
| I Silvania | Trup<br>Bicaz       | Nord | Amenajament pastoral<br>comuna Bicaz                                         | La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Est  | Fond Forestier comuna<br>Hodod                                               | La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |
|            |                     | Sud  | Fond Forestier<br>Persoane Fizice                                            | La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere<br>distanța mare fata de ANPIC |

|            |             |      |                                                                            |                                                                   |                  |                                                                                                |
|------------|-------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |             | Vest | Terenuri Agricole comuna Bicaz                                             | La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului         | Zgomot, vibrații | Nesemnificativ având în vedere distanța mare față de ANPIC                                     |
| I Silvania | Trup Șoimuș | Nord | Amenajament silvic R.N.P.<br>Amenajament silvic P.F. Stanca                | La 2 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului          | Zgomot, vibrații | Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui |
|            |             | Est  | Pășune comuna Șoimuș                                                       | Pe limita cu ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului               | Zgomot, vibrații | Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui |
|            |             | Sud  | Terenuri Agricole comuna Șoimuș<br>Amenajament silvic comuna Someș-Odorhei | La 500 m de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului         | Zgomot, vibrații | Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui |
|            |             | Vest | Amenajament silvic R.N.P.                                                  | La 2,5 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului        | Zgomot, vibrații | Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui |
| I Silvania | Trup Jibou  | Nord | Amenajament silvic Comuna Șoimus                                           | Pe suprafața ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului               | Zgomot, vibrații | Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui |
|            |             | Est  | Terenuri agricole<br>Amenajament silvic UP II Jibou                        | Limitrof/pe suprafața ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului      | Zgomot, vibrații | Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui |
|            |             | Sud  | Amenajament silvic PF Soran<br>Oraș Jibou<br>Terenuri agricole             | La 2 km de limita/limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, vibrații | Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui |
|            |             | Vest | Amenajament silvic OS Jibou și al Composesorat Cuceu                       | La 1,8 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului        | Zgomot, vibrații | Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui |

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani - cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului.
- medie 5 - 10 ani - cu perioada egală aproximativ egală cu durata de implementare a planului.
- lungă 20 - 30 ani - efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament.

#### **I.A.1.20. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului**

Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj nu a solicitat să se includă în studiul de evaluare adecvată alte informații înafara celor prevăzute de legislația în vigoare.

#### **I.A.1.21. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic va avea ca efecte producerea de zgomot și vibrații pe termen scurt (de ordinul zilelor, în timpul executării lucrărilor pe amplasament), emisii de SOX, COX, COV, pulberi de praf și rumeguș.



## I.A.1.22. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta aria naturală de interes comunitar

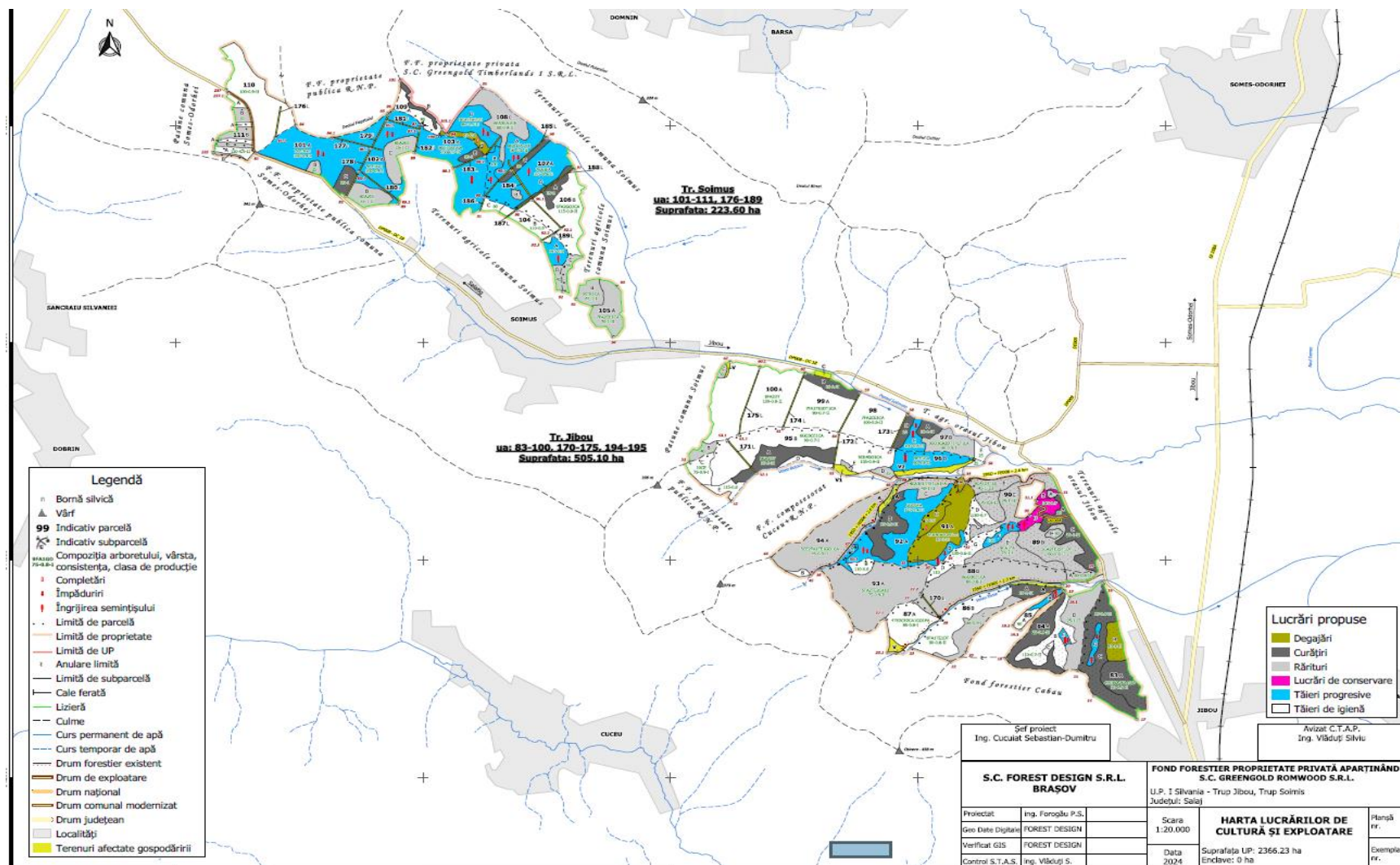


Figura 2  
Harta lucrărilor propuse limitrof (la o distanță până în 2000 m) ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

## I.A.2. Efecte generate de intervenții prin implementarea planului

Cuantificarea efectelor s-a analizat luând în considerare impactul cumulat (pe o zonă cu rază de 2 km în jurul planului), posibila suprapunere temporală și spațială a mai multor intervenții ale planului și contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a planului.

*Tabel 8*  
*Sumarul efectelor generate de implementarea planului*

| Etape                                        | Efecte                                                                                  | Tipuri de intervenții care generează efectul                                                          | Modalitatea de cuantificare              | Cuantificarea efectelor | Distanța până la care se resimt efectele | ANPIC potențial afectate                  | Alte informații suplimentare                                                                            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lucrări de recoltare a masei lemnoase        | Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)                                                       | Curățiri<br>Rărituri<br>Tăieri de igienă<br>Tăieri de conservare<br>Tăieri progresive                 | Calcul+ modelarea dispersiei poluanților | 50 ug/m <sup>3</sup>    | 50m                                      | ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Limitrof (trup Jibou)/ în vecinătate (trup Șoimuș) ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului (728,7 ha) |
| lucrări de recoltare a masei lemnoase        | Pulberi de praf și rumeguș                                                              | Curățiri<br>Rărituri<br>Tăieri de igienă<br>Tăieri de conservare<br>Tăieri progresive                 | Calcul+ modelarea dispersiei poluanților | 50 ug/m <sup>3</sup>    | 50m                                      | ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Limitrof (trup Jibou)/ în vecinătate (trup Șoimuș) ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului (728,7 ha) |
| lucrări de recoltare a masei lemnoase        | Zgomot, vibrații                                                                        | Curățiri<br>Rărituri<br>Tăieri de igienă<br>Tăieri de conservare<br>Tăieri progresive                 | Literatura de specialitate               | 50db                    | 150 m (zgomot)<br>50 m (vibrații)        | ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Limitrof (trup Jibou)/ în vecinătate (trup Șoimuș) ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului (728,7 ha) |
| lucrări de recoltare a masei lemnoase        | Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului | Curățiri<br>Rărituri<br>Tăieri de igienă<br>Tăieri progresive<br>Tăieri în crâng                      | Calcul+ modelarea dispersiei poluanților | Temporar                | 150 m (zgomot)<br>50 m (vibrații)        | ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Limitrof (trup Jibou)/ în vecinătate (trup Șoimuș) ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului (728,7 ha) |
| lucrări de regenerare a pădurii și îngrijire | Zgomot, vibrații                                                                        | Lucrări de ajutorarea regenerării naturale<br>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale<br>Degajări | Literatura de specialitate               | 25 db                   | 25 m (zgomot)<br>25 m (vibrații)         | ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Limitrof (trup Jibou)/ în vecinătate (trup Șoimuș) ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului (728,7 ha) |
| lucrări de regenerare a pădurii și îngrijire | Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)                                                       | Lucrări de ajutorarea regenerării naturale<br>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale<br>Degajări | Calcul+ modelarea dispersiei poluanților | 20 ug/m <sup>3</sup>    | 150 m (zgomot)<br>50 m (vibrații)        | ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Limitrof (trup Jibou)/ în vecinătate (trup Șoimuș) ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului (728,7 ha) |
| lucrări de regenerare a pădurii și îngrijire | Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului | Lucrări de ajutorarea regenerării naturale<br>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale<br>Degajări | Calcul+ modelarea dispersiei poluanților | Temporar                | 50 m (zgomot)                            | ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Limitrof (trup Jibou)/ în vecinătate (trup Șoimuș) ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului (728,7 ha) |

### I.A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat

Tabel 9

Caracteristicile altor planuri/proiecte (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu planul evaluat asupra ANPIC

| Nr. ctr. | Nume plan/proiect                   | Localizarea față de ANPIC (distanța)                                       | Efecte generate                                                                                     | Impacturi                                                                                                                         |
|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Amenajament silvic R.N.P. OS Jibou  | Suprapus cu ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului                         | Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră            | Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui                                    |
| 2        | Amenajament silvic persoane fizice  | La 14 km de ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului                         | Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră            | Nesemnificativ, având în vedere magnitudinea impactului lucrărilor, timpul de execuție și distanța față de planul supus discuției |
| 3        | Amenajament silvic Municipiul Zalău | La aprox. 14 km de ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului                  | Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră            | Nesemnificativ, având în vedere magnitudinea impactului lucrărilor, timpul de execuție și distanța față de planul supus           |
| 4        | Amenajament silvic Parohia Sutor    | La aprox. 9 km de ROSCI0440 Valea Sardului                                 | Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în curățarea și întreținerea pășunii | Nesemnificativ, având în vedere magnitudinea impactului lucrărilor, timpul de execuție și                                         |
| 5        | Amenajament pastoral Comuna Zimbor  | La aprox. 9 km de ROSCI0440 Valea Sardului                                 | Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în curățarea și întreținerea pășunii | Nesemnificativ, având în vedere magnitudinea impactului lucrărilor, timpul de execuție și                                         |
| 6        | Amenajament silvic Comuna Moigrad   | La aprox. 10 km de ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului                  | Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră            | Nesemnificativ, având în vedere magnitudinea impactului lucrărilor, timpul de execuție și distanța față de planul supus           |
| 7        | Amenajament silvic Comuna Creaca    | La aprox. 10 km de ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului                  | Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră            | Nesemnificativ, având în vedere magnitudinea impactului lucrărilor, timpul de execuție și distanța față de planul supus           |
| 8        | Amenajament silvic Comuna Czcell    | La aprox. 10 km de ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului                  | Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră            | Nesemnificativ, având în vedere magnitudinea impactului lucrărilor, timpul de execuție și distanța față de planul supus           |
| 9        | Amenajament silvic Comuna Crișeni   | La aprox. 8 km de ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului                   | Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră            | Nesemnificativ, având în vedere magnitudinea impactului lucrărilor, timpul de execuție și distanța față de planul supus           |
| 10       | Amenajament silvic Comuna Mirșid    | La aprox. 8 km de ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului                   | Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră            | Nesemnificativ, având în vedere magnitudinea impactului lucrărilor, timpul de execuție și distanța față de planul supus           |
| 11       | Amenajament silvic oraș Jibou       | La aprox. 3 km de ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului                   | Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră            | Nesemnificativ, având în vedere magnitudinea impactului lucrărilor, timpul de execuție și distanța față de planul supus           |
| 12       | Amenajament pastoral Comuna Popeni  | La aprox. 3 km de ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului                   | Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în curățarea și întreținerea pășunii | Nesemnificativ, având în vedere magnitudinea impactului lucrărilor, timpul de execuție și distanța față de planul supus           |
| 13       | Amenajament pastoral Comuna Popeni  | La aprox. 3 km de ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului                   | Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în curățarea și întreținerea pășunii | Nesemnificativ, având în vedere magnitudinea impactului lucrărilor, timpul de execuție și distanța față de planul supus           |
| 14       | Amenajament pastoral Comuna Sălățiș | Limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului                            | Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în curățarea și întreținerea pășunii | Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui                                    |
| 15       | Amenajament silvic UP II Degenfeld  | La aprox 13 km. de trupul din plan, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră            | Nesemnificativ, având în vedere magnitudinea impactului lucrărilor, timpul de execuție și distanța față de planul supus           |

|    |                                     |                                                                  |                                                                                                |                                                                                                     |
|----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | Amenajament silvic<br>UP II Jibou   | Suprapus cu ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al<br>Someșului         | Zgomot, emisii atmosferice provenite de<br>la utilajele angrenate în exploatarea<br>forestieră | Perturbarea activităților biologice<br>ale speciilor de pe ampasamentul<br>planului și limitrof lui |
| 17 | Amenajament silvic<br>Comp. Cuceu   | La aprox. 1,8 km de<br>ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului | Zgomot, emisii atmosferice provenite de<br>la utilajele angrenate în exploatarea<br>forestieră | Perturbarea activităților biologice<br>ale speciilor de pe ampasamentul<br>planului și limitrof lui |
| 18 | Amenajament silvic<br>PF Soran      | La aprox. 2 km de<br>ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului   | Zgomot, emisii atmosferice provenite de<br>la utilajele angrenate în exploatarea<br>forestieră | Perturbarea activităților biologice<br>ale speciilor de pe ampasamentul<br>planului și limitrof lui |
| 19 | Amenajament silvic<br>PF Stanca     | La aprox. 2 km de<br>ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului   | Zgomot, emisii atmosferice provenite de<br>la utilajele angrenate în exploatarea<br>forestieră | Perturbarea activităților biologice<br>ale speciilor de pe ampasamentul<br>planului și limitrof lui |
| 20 | Amenajament silvic<br>Comuna Șoimuș | Limitrof ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al<br>Someșului            | Zgomot, emisii atmosferice provenite de<br>la utilajele angrenate în exploatarea<br>forestieră | Perturbarea activităților biologice<br>ale speciilor de pe ampasamentul<br>planului și limitrof lui |

## I.B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului silvic

### I.B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:

Situl Natura 2000 asupra căruia poate avea influență indirectă, având în vedere amplasarea lui limitrof (trup Jibou)/ în vecinătatea (trup Șoimuș) Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C.GREENGOLD ROMWOOD SRL, UP I Silvania, județele Sălaj, Satu-Mare și Maramureș, este:

- *ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (trup Jibou - limitrof ANPIC și trup Șoimuș – în vecinătatea ANPIC – suprafața celor 2 trupuri cu influență indirectă - 728,7 ha ).*

### ARIA DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ ROSPA0114 CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI

#### Suprafața sitului

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului este o zonă protejată situată în nord-vestul Transilvaniei, pe teritoriile județelor Maramureș și Sălaj, care se întinde pe o suprafață de 33 208,4 ha.

Situl de interes comunitar se întinde în extremitatea vestică a județului Sălaj și cea sudică a Maramureșului, ocupând teritoriile administrative ale comunelor Benesat, Băbeni, Cristolț, Ileanda, Letca, Lozna, Năpradea, Rus, Someș-Odorhei, Surduc și Sălățig și cele ale orașelor Jibou și Cehu Silvaniei (din județul Sălaj); precum și cele ale comunelor Mireșu Mare și Valea Chioarului; și cel al orașului Ulmeni din județul Maramureș. Situl se află în apropierea drumului național DN1H care leagă municipiul Zalău de Jibou.

Situl „Cursul mijlociu al Someșului” a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr.971 din 2011 (privind modificarea și completarea HG 1284/2007, cu privire la instituirea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 33.208,40 hectare.

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

A085 Accipiter gentilis (uliu porumbar)  
A086 Accipiter nisus (uliu păsărar)  
A298 Acrocephalus arundinaceus (lăcar mare)  
A296 Acrocephalus palustris (lăcar de mlaștină)  
A297 Acrocephalus scirpaceus (lăcar de lac)  
A168 Actitis hypoleucos (fluierar de munte)  
A324 Aegithalos caudatus (pițigoi codat)  
A247 Alauda arvensis (ciocârlie de câmp)  
A229 Alcedo atthis (pescăraș albastru)  
A053 Anas platyrhynchos (rață mare)  
A255 Anthus campestris (fâsă de câmp)  
A256 Anthus trivialis (fâsă de pădure)  
A089 Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică)  
A028 Ardea cinerea (stârc cenușiu)  
A221 Asio otus (ciuf de pădure)  
A218 Athene noctua (cucuvea)  
A215 Bubo bubo (buhă)  
A087 Buteo buteo (șorecar comun)  
A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă)  
A366 Carduelis cannabina (cânepar)  
A364 Carduelis carduelis (sticlete)  
A363 Carduelis chloris (florinte)  
A365 Carduelis spinus (scatiu)  
A334 Certhia familiaris (cojoaică de pădure)  
A136 Charadrius dubius (prundăraș gulerat mic)  
A196 Chlidonias hybridus (chirighița cu obraz alb)  
A031 Ciconia ciconia (barză albă)  
A080 Circaetus gallicus (șerpar)  
A081 Circus aeruginosus (erete de stuf)  
A373 Coccothraustes coccothraustes (botgros)  
A207 Columba oenas (porumbel de scorbură)  
A208 Columba palumbus (porumbel gulerat)  
A350 Corvus corax (corb)  
A113 Coturnix coturnix (prepelită)  
A122 Crex crex (cristei de câmp)  
A212 Cuculus canorus (cuc)  
A253 Delichon urbica (lăstun de casă)  
A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar)  
A240 Dendrocopos minor (ciocănitoare pestriță mică)  
A236 Dryocopos martius (ciocănitoare neagră)  
A376 Emberiza citrinella (presură galbenă)  
A099 Falco subbuteo (șoimul rândunelelor)  
A096 Falco tinnunculus (vânturel roșu)

A092 *Hieraaetus pennatus* (acvilă pitică)  
A022 *Ixobrychus minutus* (stârc pitic)  
A338 *Lanius collurio* (sfâncioc roșatic)  
A340 *Lanius excubitor* (sfrâncioc mare)  
A339 *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră)  
A292 *Locustella luscinioides* (grelușel de stuf)  
A246 *Lullula arborea* (ciocănitoare de pădure)  
A230 *Merops apiaster* (prigorie)  
A383 *Miliaria calandra* (presură sură)  
A337 *Oriolus oriolus* (grangur)  
A214 *Otus scops* (ciuf)  
A112 *Perdix perdix* (potârniche)  
A072 *Pernis apivorus* (viespar)  
A234 *Picus canus* (ciocănitoare verzuie)  
A372 *Pyrrhula pyrrhula* (mugurar)  
A249 *Riparia riparia* (lăstun de mal)  
A155 *Scolopax rusticola* (sitar de pădure)  
A210 *Streptopelia turtur* (turturică)  
A219 *Strix aluco* (huhurez mic)  
A220 *Strix uralensis* (huhurez mare)  
A164 *Tringa nebularia* (fluierar cu picioare verzi)  
A232 *Upupa epops* (pupăză)  
A142 *Vanellus vanellus* (nagâț)

*Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu are plan de management aprobat.*

Tabel 10

Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

| Nume și cod ANPIC                         | Suprafața (ha) | Importanță/ Rol             | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia/ Nota de aprobare a obiective lor de conservare ale ANPIC | Regiunea biogeografică în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme           | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP                                                                                                                                                                                                                        | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC                                                                | Alte particularități |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | 33208,40 ha    | Conservare specii de păsări | Nu are                                                | Nota nr. 2909/BT/11.02.2021                                       | Regiune biogeografică continentală                   | Forestiere, pajiști, pășuni | ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău<br>RONPA0702 Calcarele de Rona<br>RONPA0700 Pietrele Moșu și Baba<br>RONPA0705 Rezervația Peisagistică Stăniile Chițului<br>RONPA0709 Pădurea la Castani<br>ROSCI0314 Lozna (rezervațiile nu se suprapun planului) | Relații cu ANPIC - ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău – hranire pentru speciile de păsări | -                    |

## I.B.2. Date despre speciile din aria naturală protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic

Tabel 11

Date privind speciile posibil afectate din ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului de amenajament

| Denumire specie/habitat           | Localizare habitate și specii                                                                                           | Mărimea populației                                                | Informații cuantificate privind prezența indivizilor       | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei | Suprafața habitatului <sup>(ha)</sup> | Starea de conservare | Tendențe    | Ecologia speciei                           | Sensibilitatea față de efectele generate de PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Perspectivă - schimbări climatice |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| A089<br><i>Aquila pomarina</i>    | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor mixte terestre | Cel puțin 2 perechi cuibăritoare<br>Cel puțin 7 indivizi în pasaj | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | -                   | 31562 ha                      | -                                     | Necunoscută          | Necunoscute | Specie asociată habitatelor mixte terestre | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potential habitat pe suprafața amenajamentului. Specia a fost identificată în zbor pe deasupra trupului Jibou în timpul studiilor de teren. | Necunoscute                       |
| A080<br><i>Circaetus gallicus</i> | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor mixte terestre | Cel puțin 1                                                       | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | -                   | 31562 ha                      | -                                     | Necunoscută          | Necunoscută | Specie asociată habitatelor mixte terestre | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potential habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.                                            | Necunoscute                       |

|                                   |                                                                                                                             |  |                                                            |   |        |   |             |             |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|---|--------|---|-------------|-------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A238<br><i>Bubo bubo</i>          | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor mixte terestre     |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.                                               | Necunoscute |
| A215<br><i>Dendrocopos medius</i> | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Au fost identificate cavități care corespund speciilor de ciocănitori în u.a. 98, 95B și 100B. | Necunoscute |
| A240<br><i>Dendrocopos minor</i>  | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Au fost identificate cavități care corespund speciilor de ciocănitori în u.a. 98, 95B și 100B. | Necunoscute |

|                                  |                                                                                                                             |  |                                                            |   |        |   |             |             |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|---|--------|---|-------------|-------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A236<br><i>Dryocopus martius</i> | Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor terestre de padure |  | Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociata habitatelor terestre de padure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului. Au fost identificate cavități care corespund speciilor de ciocănitori în u.a. 98, 95B și 100B. | Necunoscute |
| A246<br><i>Lullula arborea</i>   | Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor terestre de padure |  | Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociata habitatelor terestre de padure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.                                               | Necunoscute |
| A234<br><i>Picus canus</i>       | Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor terestre de padure |  | Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociata habitatelor terestre de padure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.                                               | Necunoscute |

|                                 |                                                                                                                             |  |                                                            |   |        |   |             |             |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|---|--------|---|-------------|-------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A220<br><i>Strix uralensis</i>  | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului. | Necunoscute |
| A256<br><i>Anthus trivialis</i> | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.                          | Necunoscute |
| A221<br><i>Asio otus</i>        | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.                          | Necunoscute |

|                                   |                                                                                                                             |  |                                                            |   |        |   |             |             |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|---|--------|---|-------------|-------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A334<br><i>Certhia familiaris</i> | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.. | Necunoscute |
| A207<br><i>Columba oenas</i>      | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.  | Necunoscute |
| A208<br><i>Columba palumbus</i>   | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.  | Necunoscute |

|                                  |                                                                                                                             |  |                                                            |   |        |   |             |             |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|---|--------|---|-------------|-------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A305<br><i>Corvus corax</i>      | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.  | Necunoscute |
| A212<br><i>Cuculus canorus</i>   | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.  | Necunoscute |
| A372<br><i>Pyrrhula pyrrhula</i> | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.. | Necunoscute |

|                                    |                                                                                                                             |  |                                                            |   |        |   |             |             |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|---|--------|---|-------------|-------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A155<br><i>Scolopax rusticola</i>  | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperiț specia. | Necunoscute |
| A210<br><i>Streptopelia turtur</i> | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperiț specia. | Necunoscute |
| A219<br><i>Strix aluco</i>         | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperiț specia. | Necunoscute |

|                            |                                                                                                                             |  |                                                            |   |        |   |             |             |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|---|--------|---|-------------|-------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A232<br><i>Upupa epops</i> | Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure |  | Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului | - | 16 276 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specie asociată habitatelor terestre de pădure | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia. | Necunoscute |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|---|--------|---|-------------|-------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

### I.B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate

Tabel 12

Relațiile structurale și funcționale ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului

| Denumire specie/<br>habitat                            | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață                                                                                     | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar                                                                                                                                                                                                                                                                 | Relațiile de dependență dintre speciile/<br>habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)                                                                                                                                                                                                                                          | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| A085 <i>Accipiter gentilis</i><br>(uliu porumbar)      | -                                                                                                                                                                      | Specia cuibărește în habitate forestiere, atât în păduri de conifere cât și în păduri de foioase sau amestec, de la câmpie la munte, fiind necesară prezența habitatelor deschise în proximitatea celor forestiere. Poate fi prezent și în parcuri sau zone cu habitate deschise (zone arabile extinse) unde există mici petece de pădure. | Specia are o distribuție largă la nivel global, fiind prezentă pe aproape tot teritoriul Europei, jumătatea nordică a Asiei, mai izolat în jumătatea sudică a Asiei, nordul Africii, precum și America de Nord. În România, specia este prezentă pe toată suprafața țării cu excepția zonelor agricole întinse, unde nu există păduri pe suprafețe considerabile. | Este una din cele mai persecutate păsări răpitoare. Dat fiind că este un prădător eficient, multe specii crescute pentru a fi vânat (fazani, potârnichi cu picioare roșii - în vestul Europei) sunt prădate de uliul porumbar. La fel se întâmplă (așa cum îi spune și numele în română) și în cazul porumbeilor, fapt care îl pune în conflict direct cu columbofilii (cazurile de braconaj apar și din această cauză). | Nu este cazul                                       |
| A086 <i>Accipiter nisus</i><br>(uliu pășărar)          | -                                                                                                                                                                      | Traiește în zonele de pădure, dar preferă să vaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate oraselor.                                                                                                                                                                                            | Este o specie răspândită în aproape toată Europa. Populațiile din nordul continentului sunt migratoare, cele din centrul Europei sunt parțial migratoare, în timp ce populațiile din sudul continentului sunt sedentare.                                                                                                                                          | De obicei, uliul pasărar are între trei și șase ouă, depuse în luna mai. În funcție de zonă în care se află, uliul pot scoate ouăle din luna aprilie și până în luna august.                                                                                                                                                                                                                                             | Nu este cazul                                       |
| A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lăcar mare)     | Lăcarul mare este o pasăre migratoare și cântătoare, răspândită în regiunile mlăștinoase, cu lacuri și bălți, bogate în vegetație (stuf, tufișuri sau ierburi înalte). | Cuibărește în stuful din jurul lacurilor și al mlăștinilor, cuibul este situat la 60-120 cm deasupra apei, între 3-4 sau mai multe tulpini de stuf                                                                                                                                                                                         | Este răspândită în regiunile mlăștinoase, cu lacuri și bălți, bogate în vegetație din Paleartica, India și Australia. Iernează în Africa și Asia de sud-est.                                                                                                                                                                                                      | Este o specie diurnă ce se hrănește cu insecte, iar toamna cu diferite boabe mici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nu este cazul                                       |
| A296 <i>Acrocephalus palustris</i> (lăcar de mlaștină) | Este dependentă de zonele umede, în apropierea cărora cuibărește.                                                                                                      | Cuibărește în zone cu vegetație naturală sau seminaturală din apropierea zonelor umede: întinderi de rogoz sau pipirig, zone cu stuf rar, margini de drumuri, canale sau terenuri agricole cu plante ruderațiale înalte. Nu cuibărește în zonele umede propriu zise (stuful), însă ocupă orice habitat periferic natural sau seminatural.  | Lăcarul de mlaștină cuibărește în zonele temperate din vestul Palearticii, din vestul Europei și până în zona Munților Urali. În sud ajunge până în regiunile sub-mediteraneene, iar în nord până în sudul Scandinaviei.                                                                                                                                          | Este o specie preponderent insectivoră, însă consumă și o gamă largă de nevertebrate (arahnide, melci mici, viermi). La sfârșitul verii și în toamnă, consumă și fructe de dimensiuni mici.                                                                                                                                                                                                                              | Nu este cazul                                       |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i><br>(lăcar de lac) | Este dependentă de zonele umede, în apropierea cărora cuibărește.                                                                                                                                                                                             | Cuibărește în zone de stufăriș masiv, compact, cu întinderi mari, asociate cel mai adesea habitatelor acvatice din zonele joase. Pentru hrănire folosește și habitatele adiacente (inclusiv terenuri agricole).<br>Cuibul este o cupă construită în special din frunze și inflorescențe de stuf. Este amplasat în masa de stuf, suspendat de firele de stuf deasupra apei. | Lăcarul de mlaștină cuibărește în zonele temperate din vestul Palearcticii, din vestul Europei și până în Kazahstan și în jumătatea sudică a Africii. În Europa, în sud, ajunge până în regiunile mediteraneene, iar în nord până în sudul Scandinaviei. În România este distribuit pe întreg teritoriul țării, începând din zonele de câmpie, până în zona dealurilor înalte, cu o abundență mai mare în zonele de stuf întinse asociate cursurilor mari de apă (în special în Delta Dunării). | Este o specie preponderent insectivoră, însă consumă și o gamă largă de nevertebrate (arahnide, melci mici, viermi). La sfârșitul verii și în toamnă, consumă și fructe de dimensiuni mici.                                                                                                                                        | Nu este cazul |
| A168 <i>Actitis hypoleucos</i><br>(fluierar de munte) | El preferă aproape orice habitat, fiind găsit preponderent în zone umede aflate la altitudini cuprinse între 400-1200 m.                                                                                                                                      | Este o pasăre gregară și este văzută în stoluri mari și are zborul distinctiv cu aripi rigide, jos deasupra apei, al limicolelor                                                                                                                                                                                                                                           | Colonii mici se găsesc și în Câmpia de Vest, de-a lungul Dunării și în Delta. pot fi găsite perechi cuibăritoare chiar și în zona Moldovei, Câmpiei Române, sud-estul Transilvaniei, Maramureșului Istoric și Podișul Dobrogei.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Hrana constă în nevertebrate, uneori chiar și semințe, ierburi sau fructe. În caz de pericol se adună în mici stoluri care zboară la înălțime mică și cântând puternic.                                                                                                                                                            | Nu este cazul |
| A324 <i>Aegithalos caudatus</i><br>(pițigoi codat)    | -                                                                                                                                                                                                                                                             | Este prezent de asemenea în habitate antropice, cum sunt parcurile, grădinile și cimitirele.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa, Orientul Apropiat și toată zona temperată a Asiei, în est până în Japonia. Specia este rezidentă în tot arealul de distribuție. În partea sudică a distribuției din Asia centrală, specia coboară la latitudini mai joase pentru a ierna, chiar și în afara ariei de cuibărire. În România, specia are o distribuție uniformă în toată țara.                                                                                      | Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat.                                                                                                                                                                                                                                            | Nu este cazul |
| A247 <i>Alauda arvensis</i><br>(ciocârlie de câmp)    | -                                                                                                                                                                                                                                                             | Cuibul este construit direct pe sol într-o adâncitură căptușită cu frunze și paie, parte interioară având și material mai fin, cum sunt părul și pânzele de păianjen.                                                                                                                                                                                                      | Ciocârlia este o specie cu răspândire în toată Europa și Asia. Populațiile central și nord-europene, cele din Peninsula Balcanică, nordul Africii, precum și cele din Rusia, Kazakhstan și sudul Asiei                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Femelele depun 3-5 ouă în lunile mai-iunie, incubatia fiind de 11-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 8-10 zile, părăsind cuibul și devenind independenți după aproximativ 25 de zile. Perechile au o singură pontă pe an.                                                                               | Nu este cazul |
| A229 <i>Alcedo atthis</i><br>(pescăraș albastru)      | Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni.                                                                                                                                               | Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.                                                                                                                                                                                                                          | Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în Scandinavia și sudul Siberiei. În sud este prezent până în nordul Africii, India și Indonezia. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.                                                                                                                                                                | Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, din locul de pândă situat deasupra apei. Suplimentar consumă și nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveți etc.) sau amfibieni. Foarte rar, iarna, consumă și fructe de mici dimensiuni (soc) sau tulpini de stuf. | Nu este cazul |
| A053 <i>Anas platyrhynchos</i><br>(rață mare)         | Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe | Uneori cuibărește și la distanțe mai mari de suprafețele acvatice. În sezonul de iarnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat pe acele suprafețe care nu îngheață (în general lacurile mari de baraj).                                                                                               | Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în toată emisfera nordică, din zonele cu climă mediteraneană, până în zonele boreale. În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.                                                                                                                                                                                                                                                    | Rața mare este omnivoră și oportunistă. Se hrănește atât pe suprafața apei, căutând cu ciocul plante acvatice sau nevertebrate (insecte, moluște, crustacee și ocazional pești mici) în zonele măloase sau ape de adâncime mică, precum și pe uscat cu materiale vegetale sau nevertebrate pe care le poate prinde.                | Nu este cazul |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| A255 <i>Anthus campestris</i><br>(fâsă de câmp)        | -                                                                                                                                                                                                                                                        | Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.                                                                       | Specia are o distribuție largă în Palearctic, cuprinzând aproape toată zona centrală și sudică, fiind prezentă din sud-vestul Europei și nord-vestul Africii, până în Kazahstan și vestul Mongoliei, limita sudică fiind reprezentată de nordul Afganistanului și Iranului. În România specia cuibărește în regiunile de câmpie și dealuri joase.                                                         | Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte ( <i>Orthoptera</i> , <i>Isoptera</i> , <i>Odonata</i> , <i>Mantodea</i> , <i>Coleoptera</i> ), dar și alte nevertebrate ( <i>Mollusca</i> ), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).                                                                                    | Nu este cazul |
| A256 <i>Anthus trivialis</i><br>(fâsă de pădure)       | -                                                                                                                                                                                                                                                        | Specia preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pâlcuri de copaci izolați sau pajiștile unde se instalează tufărișurile.                                                          | Specia are o distribuție palearctică, cuprinzând toată Europa (cu excepția Irlandei și Islandei) și mare parte din zona temperată a Asiei, jumătatea sudică a Rusiei până la limita Munților Verhoiansk, nordul Kazahstanului și Mongoliei, nord-vestul Chinei și estul Afganistanului. Este prezentă pe tot teritoriul României cu excepția unor porțiuni din Câmpia Română, Dobrogea și Câmpia de Vest. | Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, hrana fiind constituită în mare parte din insecte ( <i>Coleoptera</i> , <i>Hemiptera</i> , <i>Orthoptera</i> , <i>Diptera</i> ), dar și alte nevertebrate ( <i>Mollusca</i> ) și materiale vegetale (fructe și semințe).                                                                                                                            | Nu este cazul |
| A089 <i>Aquila pomarina</i><br>(acvilă tipătoare mică) | -                                                                                                                                                                                                                                                        | Ca habitat preferă pădurile pentru cuibărit și pășunile/fânețele și terenurile agricole pentru hrănire.                                                                                                                                                             | Pasăre răpitoare a cărei zonă de cuibărire este restrânsă în principal în partea centrală, estică și de sud-est a Europei.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte, utilizând mai multe tehnici: planează la o înălțime de circa 100 m și coboară brusc după ce a localizat prada, pândind dintr-un loc înalt și mergând prin iarbă.                                                                                                                                                                      | Nu este cazul |
| A028 <i>Ardea cinerea</i><br>(stârc cenușiu)           | Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar și în pajiști umede sau zone agricole.                                                                                                                                           | Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și habitatele palustre cu arbuști.                                                                                                                                                        | Specia cuibărește în aproape toată Europa (cu excepția unor zone din sud), jumătatea sudică a Asiei (inclusiv Arhipelagul Indo-malaiezian) și în Africa. Populațiile din vestul Europei, sudul Asiei și din Africa sunt rezidente. Ierneață în sudul Europei și al Asiei. În România, stârcul cenușiu cuibărește fragmentat în toate regiunile țării, cu excepția etajului montan.                        | Este o specie în principal carnivoră, oportunistă, hrăindu-se preponderent cu pești. Pe lângă pești, consumă și: amfibieni, reptile, moluște, crustacee, insecte acvatice, micromamifere, mamifere de talie medie (iepurii, veverițele etc.) dar și păsări și puii acestora, mai ales specii atașate prin ecologia lor de habitatele acvatice. Consumă în cantități mai mici materie vegetală și uneori leșuri. | Nu este cazul |
| A221 <i>Asio otus</i><br>(ciuf de pădure)              | Cuibărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate, în crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede, dar și în parcuri mari ce au arbori maturi. | Iarna se adună în parcuri, cimitire, aliniamente de arbori sau arbori mari (în special conifere) unde formează colonii de iernare. Grupurile de iernare pot fi formate din zeci sau chiar sute de indivizi care rămân în colonie până la sfârșitul lunii februarie. | Specia are o distribuție largă în toată emisfera nordică, fiind distribuită pe arii largi în Europa, Asia și America de Nord. În nord urcă până în zonele sub-arctice, iar în sud ajunge în toată zona Mediteranei, inclusiv în nordul Africii. În România este distribuită pe întreg teritoriul țării, din zonele joase de câmpie și luncă (inclusiv Delta Dunării), până în zona de dealuri înalte      | Specie carnivoră, se hrănește predominant cu mamifere mici (șoareci) dar consumă și păsări mici. Majoritatea prăzii este localizată după sunet și capturată din zbor sau vânează de pe diferite suporturi. Specie nocturnă și crepusculară.                                                                                                                                                                     | Nu este cazul |
| A218 <i>Athene noctua</i><br>(cucuvea)                 | -                                                                                                                                                                                                                                                        | Este o specie de zone deschise și semideschise, cuibărind într-o gamă foarte largă de habitate, precum livezi, parcuri, grădini, zone de pajiști și pășuni. În România însă, specia este majoritar asociată cu habitatele antropice (zone rurale, ferme etc.).      | Specia are o distribuție largă în regiunea Palearctică, în zonele calde și temperate din vestul Europei, până în estul Asiei (China). În nord urcă până în țările Baltice. În sud este prezentă până în nordul Africii și peninsula Arabă. În România specia este larg răspândită, cuibărind pe întreg teritoriul țării, cu excepția zonelor montane.                                                     | Specie carnivoră, consumă insecte (în special cu zbor crepuscular și nocturn, precum ortoptere, dermaptere, lepidoptere), mamifere de talie mică (șoareci), uneori râme. Dieta preponderentă se schimbă cu latitudinea, proporția de nevertebrate (în special insecte) crescând dinspre nord spre sud (datorită disponibilității mai reduse de micromamifere în zonele mediteraneene).                          | Nu este cazul |

|                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|-----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| A215 <i>Bubo bubo</i><br>(buhă)               | - | Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc. De asemenea poate fi observată în apropierea terenurilor agricole din zonele stâncoase, precum și în apropierea gropilor de gunoi. | Buha are o distribuție largă, Palearctică, fiind prezentă de la oceanul Atlantic până la Pacific, din zonele sub-tropicale până în tundră. În Europa cuibărește pe aproape tot continentul, cu excepția unor zone din vest și centru. În România este prezentă pe aproape întreg teritoriul, cu excepția zonelor montane înalte și a sudului țării, însă distribuită foarte fragmentat și discret. | Specia se hrănește cu mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (ciori, pescăruși, rațe sau chiar păsări de pradă). Dieta poate varia în funcție de anotimp și de abundența prăzii, astfel ocazional consumă și amfibieni, reptile, pești sau nevertebrate. Specia recurge uneori la canibalism, cei mai slabi pui sunt mâncați de către frați sau părinți. | Nu este cazul |
| A087 <i>Buteo buteo</i><br>(șorecar comun)    | - | Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.                                                                                                                         | Specia are o distribuție largă în vestul Palearticului, în special în Europa, din zona Mediteranei până în Scandinavia. În est cuibărește până zonele centrale ale Asiei (Mongolia). În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte.                                                                                                      | Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii.                                                                                                                                          | Nu este cazul |
| A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (păpăludă)  | - | Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. De obicei instalează cuibul lângă un trunchi căzut la pământ care se află în descompunere și care îi servește ca reper la întoarcerea la cuib. Poate cuibări și la adăpostul tufișurilor. Cuibul poate fi utilizat de aceeași pereche mai mulți ani la rând     | Toate populațiile sunt migratoare, iar majoritatea păsărilor ierneză în Africa la sud de Sahara, cu doar câteva înregistrări din Pakistan, Maroc și Israel.                                                                                                                                                                                                                                        | Se hrănește cu o mare varietate de insecte zburătoare, inclusiv molii, gândaci, mantis, libelule, gândaci și muște                                                                                                                                                                                                                                                      | Nu este cazul |
| A366 <i>Carduelis cannabina</i><br>(cânepar)  | - | Specia este caracteristică habitatelor deschise și semideschise, mai ales zonele ecotonale, cum sunt pajiștile, pajiștile cu tufe sau arbori răsfirați, marginile de păduri, sau rariști extinse, livezi, vii sau grădini, terenuri arabile cu fâșii intermitente de teren necultivat etc.                                                                                                                                                          | Este răspândită în Europa, Asia de Vest și Africa de Nord. Este o pasăre sedentară, dar multe păsări din nordul Europei și Asiei migrează spre sud pentru a ierna.                                                                                                                                                                                                                                 | Clocitul durează 12 zile și este asigurat îndeosebi de femelă. Se hrănește cu semințe și boabe de plante sălbatice și cultivate, mai rar cu insecte.                                                                                                                                                                                                                    | Nu este cazul |
| A364 <i>Carduelis carduelis</i><br>(sticlete) | - | Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, alinamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice (localități).                                                                                                                                               | Specia are o distribuție largă, cuibărind în vestul Palearticului, din Irlanda și până în Rusia centrală. În nord cuibărește până în peninsula Scandinavă, iar la sud cuibărește inclusiv în nordul Africii.                                                                                                                                                                                       | Are o gamă variată de hrană, predominant plante (muguri, flori, fructe), iar în sezonul rece în special semințe și fructe uscate - cu preferință pentru specii de <i>Asteracee</i> ; suplimentar consumă nevertebrate mici și larvele lor.                                                                                                                              | Nu este cazul |
| A363 <i>Carduelis chloris</i><br>(florinte)   | - | Cuibărește în diferite specii de arbori, la o înălțime cuprinsă între 1,5 și 4 m, fiind identificate cuiburi chiar și la 20 m de sol. Cuibul este construit de femelă din ierburi, fire subțiri de rădăcini, rămurile sau mușchi și este căptușit cu fibre vegetale subțiri, păr și pene.                                                                                                                                                           | Această pasăre este răspândită în toată Europa, Africa de Nord și Asia de Sud-Vest. Este în principal rezidenți, dar unele populații cele mai nordice migrează mai spre sud. Verdul a fost introdus și în Australia, Noua Zeelandă, Uruguay și Argentina.                                                                                                                                          | Verdul european se hrănește cu o mare varietate de semințe, fructe de pădure, fructe, muguri, flori și unele artropode. Se hrănește în copaci și tufișuri, dar și pe pământ.                                                                                                                                                                                            | Nu este cazul |
| A365 <i>Carduelis spinus</i><br>(scatiu)      | - | În natură îl putem întâlni mai tot timpul în vârful arborilor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sunt răspândiți în toată Europa cu excepția Islandei. Trăiesc de asemenea și în Asia de Nord și Asia de Est ca și în Orientul Apropiat și Orientul Mijlociu.                                                                                                                                                                                                                                       | Cuibul are formă unei cupe, destul de profund și este construit numai de femela. Materialele folosite sînt ramuri mici, rădăcini subțiri, pene, par de animale.                                                                                                                                                                                                         | Nu este cazul |

|                                                              |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| A334 <i>Certhia familiaris</i><br>(cojoaică de pădure)       | -                                                                                                                                                 | Preferă copacii maturi, iar în cea mai mare parte a Europei, unde își împărtășește raza de acțiune cu târâtoarea cu degete scurte, tinde să se găsească în principal în pădurile de conifere, în special în molid și brad.                                                                                                                | Târâșul eurasatic este cel mai răspândit membru al genului său, reproducându-se în pădurile temperate din Palearctica, din Irlanda până în Japonia.                                                                                                                                                                                                                                                               | Târâtoarea eurasatică caută de obicei hrană pentru nevertebrate pe trunchiurile copacilor, pornind de lângă baza copacului și mergând în sus folosind penele coadei rigide pentru sprijin.                                                                                                                               | Nu este cazul |
| A136 <i>Charadrius dubius</i><br>(prundăraș gulerat mic)     | Habitatul lor de reproducere este zonele deschise de pietriș din apropierea apei dulce, inclusiv gropile de pietriș, insule și marginile râurilor | Pasare migratoare, sosește la noi în țara în luna aprilie și pleacă în luna octombrie. Preferă tarmuri întinse și nisipoase, malul apelor curgătoare sau ale lacurilor, a mlaștinilor.                                                                                                                                                    | În Delta Dunării se găsește în zona lacurilor, în special Murighiol, Plopu, plajele de la Sulina și Sfântu Gheorghe.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Penajul superior la adulți este maroniu, abdomenul și pieptul alb cu o bandă neagră peste piept.                                                                                                                                                                                                                         | Nu este cazul |
| A196 <i>Chlidonias hybridus</i><br>(chirighița cu obraz alb) | Această specie se reproduce în colonii pe mlaștini interioare                                                                                     | Cuibul, alcătuit din resturi vegetale, este așezat pe vegetație plutitoare (ex. frunze de nufăr), în zone cu apă ce are adâncimea mică (sub 1 m).                                                                                                                                                                                         | Șanțul negru este prezent pe toate continentele, în Italia există cuiburi rare în delta Po și în mlaștinile de lângă Molinella                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și broaște. Pentru a se hrăni prinde prada prin alunecări bruște de la circa 5 m înălțime. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii.                                                                                                          | Nu este cazul |
| A031 <i>Ciconia ciconia</i><br>(barză albă)                  | Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).       | Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate.                                                                                                                    | Specia cuibărește în special în Palearticul de vest, din Spania și până în Orientul apropiat (Turcia, Iran), precum și în zona Asiei centrale (Kazahstan). Populațiile europene ierneză în Africa sub-sahariană. În vestul Europei, foarte multe exemplare rămân și peste iarnă, în special în Spania, Franța și sudul Italiei. În estul Europei, prezența exemplarelor pe timpul iernii este în general izolată. | Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).  | Nu este cazul |
| A080 <i>Circaetus gallicus</i><br>(șerpar)                   | -                                                                                                                                                 | Se găsește în câmpii cultivate deschise, zone aride de tufăriș de foioase pietroase și zone de la poalele dealurilor și semi-deșertice                                                                                                                                                                                                    | Hrana preferată o constituie serpii, chiar și cei veninoși. Picioarele îi sunt acoperite cu un invelis cornos gros, fiind adaptate astfel la atacul serpilor veninoși.                                                                                                                                                                                                                                            | Șerparul european ( <i>Circaetus gallicus</i> ) este o pasăre răpitoare care vânează în special șerpi și alte reptile                                                                                                                                                                                                    | Nu este cazul |
| A081 <i>Circus aeruginosus</i><br>(erete de stuf)            | Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice.                               | Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede.                                                                                                                                                                                  | Specia este prezentă din Europa până în nordul Mongoliei, ocupând tot sud-vestul Asiei și nordul Africii. Populațiile din sudul și vestul Europei, nordul Africii și Orientul apropiat sunt rezidente. În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, acolo unde există zone umede, cu excepția zonelor montane.                                                                                        | Este o specie oportunistă, nefiind specializată pe un tip anume de pradă, fiind condiționată de resursele locale disponibile. Hrană este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, pui și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate.      | Nu este cazul |
| A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i><br>(botgros)       | -                                                                                                                                                 | Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Uneori apare și în păduri de amestec cu rășinoase, în special în partea joasă a acestora, din punct de vedere altitudinal.                                                                                         | Specia are o distribuție largă, cuibărind în zona Palearticiei, din Portugalia și până în Japonia și Kamceatka, în zona temperată. În nord cuibărește până în sudul peninsulei Scandinave, iar la sud cuibărește inclusiv în nord-vestul Africii.                                                                                                                                                                 | Consumă în special hrană vegetală, în special semințe, muguri sau flori. Semințele de carpen constituie o parte semnificativă a hranei. Consumă și semințe lemnoase greu de deschis (precum semințe de cireș), pe care le sparge cu ajutorul ciocului masiv. Puii sunt hrăniți în special cu nevertebrate de talie mică. | Nu este cazul |
| A207 <i>Columba oenas</i><br>(porumbel de scorbură)          | -                                                                                                                                                 | Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști etc.), dar apare și în pădurile mai puțin compacte sau cu luminisuri extinse. Porumbelul de scorbură are nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului. | Specia cuibărește în aproape toată Europa (cu excepția nordului Peninsulei Scandinave), nordul Africii, iar în Asia este prezentă în sud-vestul Rusiei, la nord de Podișul Pamir și în nordul Orientului Mijlociu. În România cuibărește în majoritatea zonelor împădurite de deal și munte, lipsind din zonele de câmpie cu                                                                                      | Se hrănește în general la nivelul solului, cu semințe, grâne, ghinde, jir, frunze verzi, flori, lăstari, muguri, dar ocazional și nevertebrate.                                                                                                                                                                          | Nu este cazul |

|                                                               |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                               |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | suprafețe mari de terenuri arabile.                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| A208 <i>Columba palumbus</i><br>(porumbel gulerat)            | -                                                                                                                                                           | Este o specie ecotonală care ocupă de obicei marginea habitatelor forestiere mature (foioase, amestec dar și conifere) de la interfața cu habitatele deschise (teren arabil sau pășuni), dar și pădurile mai deschise sau alinamente de arbori. Mai ales în vestul Europei, porumbelul gulerat a devenit sinantrop, ocupând habitate cum sunt parcurile, grădinile, cimitirele etc. | Specia cuibărește în Europa, nordul Africii și în vestul și sud-vestul Asiei. Populațiile din sudul și vestul zonei de distribuție sunt rezidente. În România, cuibărește pe aproape tot teritoriul țării.                                                                           | Se hrănește în general pe sol, dar și în coronamentul arborilor. Hrana este în general de natură vegetală: semințe, fructe, flori, lăstari, frunze verzi, cereale de pe terenurile cultivate, ghinde, jir, dar și hrană de origine animală (râme, păianjeni, melci și o varietate mare de insecte).              | Nu este cazul |
| A350 <i>Corvus corax</i><br>(corb)                            | -                                                                                                                                                           | Specia utilizează o gamă foarte largă de habitate pe întreaga zonă de distribuție (zone de coastă, montane, tundră, stepă etc.), însă în România este preponderent forestieră, cuibărind însă și în zone stâncoase sau zone deschise (adesea pe stâlpii de înaltă tensiune). Pentru hrănire folosește atât habitatele forestiere, cât mai ales zonele deschise din apropiere.       | Corbul are o distribuție foarte largă, fiind prezent în aproape întreaga emisferă nordică, cu excepția părții central-estice a Americii de Nord, sud-estul Asiei și regiunile nordice extreme (nordul Groenlandei și al Siberiei).                                                   | Este o specie omnivoră și oportunistă. Consumă în special hrană animală (nevertebrate, păsări (inclusiv ouă), mamifere, reptile etc.). Este frecvent întâlnit în zonele de depozitare a deșeurilor și deseori consumă cadavre sau resturi animale din zonele cu abatoare, unde se adună uneori zeci de indivizi. | Nu este cazul |
| A113 <i>Coturnix coturnix</i><br>(prepeliță)                  | -                                                                                                                                                           | Prepelița cuibărește în zone deschise întinse, precum pajiști cu puține tufe și terenuri agricole. Preferă zonele de câmpie sau depresiuni largi cu pajiști, terenuri agricole sau zone mozaicate; este prezentă inclusiv în monoculturi agricole întinse. Se camuflează în vegetația deasă și rar poate fi observată în detaliu.                                                   | Specia are o distribuție largă în zonele temperate și mediteraneene din Europa, în zonele vestice și centrale ale Asiei precum și în estul și sudul Africii. În nordul Europei ajunge până în peninsula Scandinavă.                                                                  | Este o specie oportunistă; consumă în special semințe de ierburi, plante ruderaie și cereale. De asemenea se hrănește și cu nevertebrate (viermi, moluște, furnici, păianjeni etc), pe care le culege din vegetație sau le poate extrage din sol.                                                                | Nu este cazul |
| A122 <i>Crex crex</i><br>(criste de câmp)                     | -                                                                                                                                                           | Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști).                                                                                                                                                                                                  | Specia are o distribuție Paleartică largă, cuibărind la latitudini medii din Europa până în Asia estică. În Europa este distribuită pe întreg continentul la latitudini medii (fragmentat în vest și mai continuu în est), lipsind în nordul Scandinaviei și regiunea Mediteraneană. | Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate (insecte, viermi, melci, arahnide), dar ocazional poate consuma și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări. Consumă suplimentar și hrană vegetală, precum muguri, semințe etc.                                           | Nu este cazul |
| A212 <i>Cuculus canorus</i><br>(cuc)                          | -                                                                                                                                                           | Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitare.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Specia are o distribuție largă, ocupând Europa (cu excepția Islandei), nord-vestul Africii și mare parte din Asia, în nord până la limita pădurii boreale, în est până la limita continentului inclusiv Japonia și în sud limitată de nordul Indiei și sudul Chinei.                 | Consumă preponderent insecte, mai ales sub formă de larve, dar consumă și păianjeni, melci, foarte rar fructe, iar uneori ouă sau pui ale altor specii de păsări.                                                                                                                                                | Nu este cazul |
| A253 <i>Delichon urbica</i><br>(lăstun de casă)               | În sălbăcie lăstunul de casă își face cuib de regulă în peșterile luminoase sau în fisurile din rocile sedimentare, cel mai des pe malul râurilor de munte. | La fel ca porumbelul, odinioară întâlnit numai în locurile stâncoase, lăstunul de casă s-a adaptat rapid la condițiile urbane de viață                                                                                                                                                                                                                                              | Lăstunul de casă populează toată Europa, cu excepția extremităților nordice ale acesteia                                                                                                                                                                                             | Perechile se formează în timpul zborurilor migraționale sau în arealul de bază și se păstrează până la moarte.                                                                                                                                                                                                   | Nu este cazul |
| A238 <i>Dendrocopos medius</i><br>(ciocănitoare de stejar)    | -                                                                                                                                                           | Preferă regiunile forestiere de foioase, în special zonele cu stejar bătrân, carpen și ulm, și un mozaic de poieni, pășuni și păduri dese.                                                                                                                                                                                                                                          | Ciocănitoarea pătată mijlocie apare numai în Europa, în Paleartica, din nordul Spaniei și Franța la est până în Polonia și Ucraina și la sud până în centrul Italiei                                                                                                                 | Îi place să se hrănească sus în copaci, mișcându-se constant și îngreunând vederea bună.                                                                                                                                                                                                                         | Nu este cazul |
| A240 <i>Dendrocopos minor</i><br>(ciocănitoare pestriță mică) | -                                                                                                                                                           | Ciocănitoarea pestriță mică o vom găsi de obicei în zonele cu păduri de fag dar se aventurează și la câmpie, prin livezi.                                                                                                                                                                                                                                                           | Se dezvoltă în păduri dominate de copaci cu frunze late.                                                                                                                                                                                                                             | Obiceiurile sale sunt foarte asemănătoare cu cele ale ciocănitoarei pătate mari și are același aspect ciufuit, aproape triunghiular, atunci când trece de la copac la copac.                                                                                                                                     | Nu este cazul |
| A236 <i>Dryocopus martius</i>                                 | -                                                                                                                                                           | În România este întâlnită în păduri de conifere,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Arealul cuprinde regiunile boreale și temperate                                                                                                                                                                                                                                      | Puii sunt hrăniți de ambii părinți cu hrană omorâtă                                                                                                                                                                                                                                                              | Nu este cazul |

|                                                      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <i>(ciocănitore neagră)</i>                          |                                                                                                                                                                        | mixte și foioase din Carpați, uneori și în cele din șes, mai ales în Muntenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | din Europa, parțial Asia până la Extremul Orient.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | în prealabil; ei deschid ochii la circa 12 zile;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| A376 <i>Emberiza citrinella</i><br>(presură galbenă) | -                                                                                                                                                                      | În jumătatea nordică a țării și zonele piemontane, specia cuibărește în habitate deschise, cum sunt pajiștile cu tufe izolate, tufărișuri extinse, păduri în regenerare, marginea zonelor arabile, dar și liziera pădurilor, luminișuri extinse, păduri ripariere deschise, evitând habitatele forestiere dense. În zonele de câmpie sudice și în Dobrogea, specia cuibărește în habitate forestiere. | Specia are o distribuție largă la nivelul Eurasiei. Ocupă aproape toată Europa cu excepția fâșiei sudice, jumătatea sudică a Rusiei până în vestul lacului Baikal, nordul Mongoliei și nordul Kazahstanului. Este rezidentă cu excepția zonelor de distribuție din nordul Europei și din nordul Siberiei. Exemplarele migratoare iernează și în sudul Europei și în părți din sud-vestul Asiei.                                                                                                                                                              | Se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, mai ales semințe, dar în perioada de reproducere își hrănește puii majoritar cu hrană de origine animală, preferând larvele diferitelor insecte, dar și alte nevertebrate (păianjeni, melci, râme etc.).                                                                                                                      | Nu este cazul |
| A099 <i>Falco subbuteo</i><br>(șoimul rândunelelor)  | -                                                                                                                                                                      | Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduce ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe.                                                                                       | Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în nordul Scandinaviei și centru Siberiei. În sud este prezent în zona europeană a Mediteranei, Turcia, Asia centrală și China.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Se hrănește în special cu insecte de talie mare (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii) și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și alte animale (șopârle, micromamifere). | Nu este cazul |
| A096 <i>Falco tinnunculus</i><br>(vânturel roșu)     | -                                                                                                                                                                      | Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri.                                                                                                                                     | Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în nordul Scandinaviei și centru Siberiei. În sud este prezent în toată Africa (cu excepția Saharei), India și Filipine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Se hrănește în special cu rozătoare (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În zonele nordice și centrale ale Europei, hrana preponderentă este reprezentată de micromamifere, în timp ce în sud și nordul Africii, insectele de talie mare domină în dietă.                                     | Nu este cazul |
| A092 <i>Hieraaetus pennatus</i><br>(acvilă pitică)   | -                                                                                                                                                                      | Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia.                                                                                                                                                                             | Specia are o distribuție fragmentată, cuibărind în sud-vestul și estul Europei, nord-vestul și sudul Africii, iar în Asia ocupă fragmentat zone din fâșia centrală a continentului. Populațiile aflate la sud-vest de Munții Himalaya, cele din sudul Peninsulei Iberice și cele din sudul Africii sunt rezidente. În România specia cuibărește în zonele joase și de dealuri în special în sud-estul țării (Dobrogea fiind zona cea mai importantă), dar localizat și în vestul țării și interiorul arcului carpatic. Iernează în Africa și în sudul Asiei. | Dietă speciei este compusă din: păsări de talie mică și medie, micromamifere și mamifere de dimensiuni medii (iepuri, veverițe etc.), reptile și uneori insecte.                                                                                                                                                                                                                     | Nu este cazul |
| A022 <i>Ixobrychus minutus</i><br>(stârc pitic)      | Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști). | Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august-septembrie.                                                                                                                                                                                              | Specia cuibărește în toată Europa cu excepția nordului acesteia, în sud-vestul Asiei și în Africa. Populațiile din Africa sunt rezidente, aici fiind și teritoriile de iernare pentru indivizii cuibăritori din Eurasia. În România, specia este prezentă în majoritatea zonelor umede din zonele de câmpie și deal.                                                                                                                                                                                                                                         | Este o specie carnivoră, hrana fiind constituită preponderent din insecte acvatice, dar consumă și: pești, păsări de talie mică și ouăle acestora, reptile, amfibieni, moluște, crustacee etc.                                                                                                                                                                                       | Nu este cazul |
| A338 <i>Lanius collurio</i><br>(sfâncioc roșiatic)   | -                                                                                                                                                                      | Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini                                                                                                | Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinaviei, până în sudul Europei, Turcia și Levant. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele                                                                                                                                                                                                                                                                    | Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc.) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatic, fructe de soc etc.).                                                                                                             | Nu este cazul |

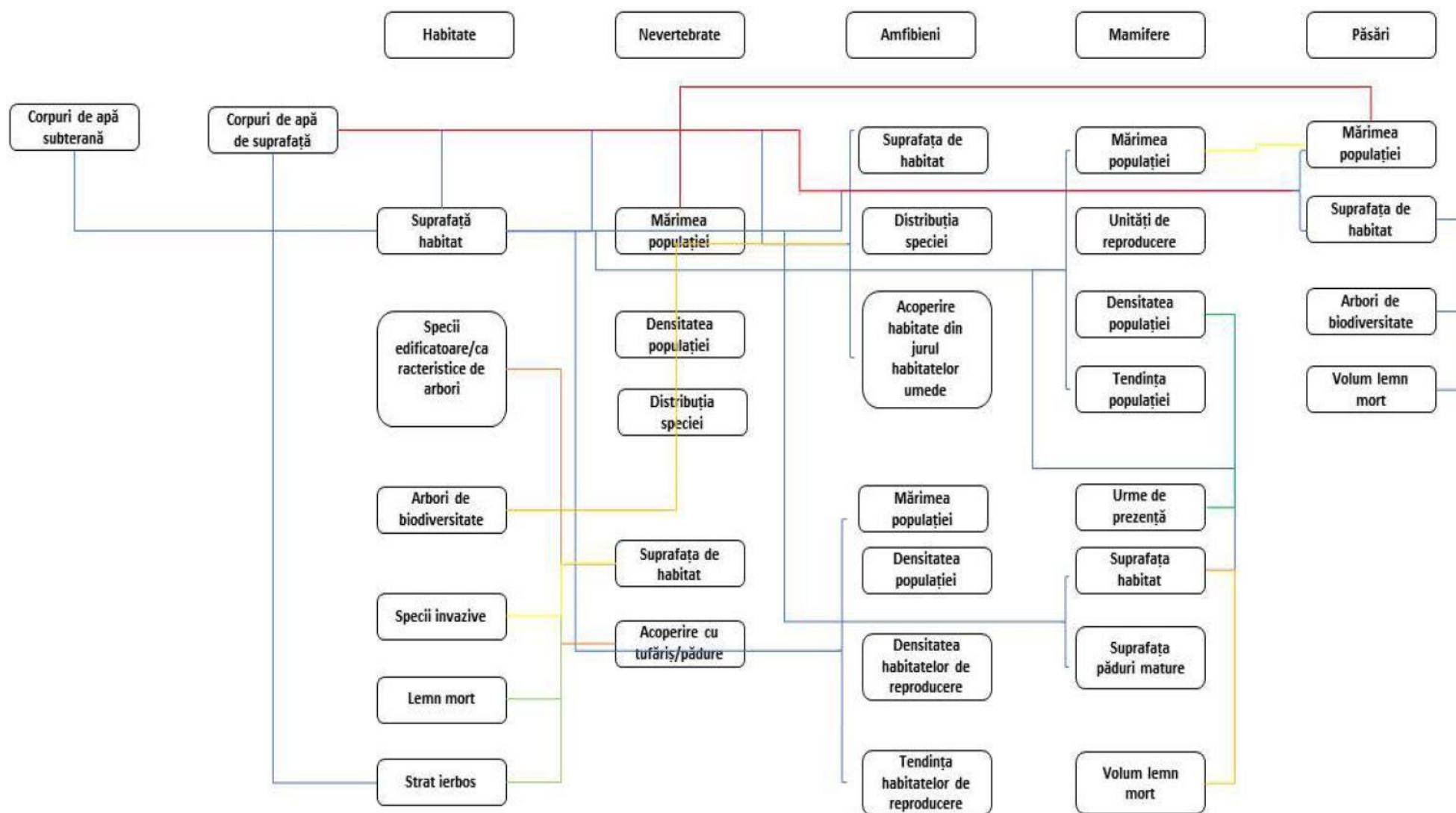
|                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|--------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                        |   | etc.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| A340 <i>Lanius excubitor</i> (sfrâncioc mare)          | - | Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori înalți; uneori și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu arbori înalți izolați sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie).                                                                                                                  | Are o distribuție foarte largă, din Europa centrală (lipsește în peninsula Iberică și Italică), până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona Cercului Polar, până în Africa sub-sahariană, iar în Asia inclusiv în Peninsula Arabă și India (însă are foarte multe subspecii relativ bine diferențiate în funcție de regiune).                                     | Specie carnivoră, se hrănește în special cu vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică) și insecte de talie mare.                                                                                                                                                                                              | Nu este cazul |
| A339 <i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu frunte neagră)  | - | Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.                                               | Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord-vestică a Europei). Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice.                                         | Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.                                                                                                                       | Nu este cazul |
| A292 <i>Locustella luscinioides</i> (grelușel de stuf) | - | Cuibărește în zone de stuăriș masiv, compact, cu întinderi mari, asociate cel mai adesea habitatelor acvatice din zonele joase.                                                                                                                                                                                                      | Grelușelul de stuf cuibărește în zonele temperate din vestul Palearcticii, din vestul Europei și până în Kazahstan și în nordul Africii.                                                                                                                                                                                                                                            | Este o specie preponderent insectivoră, însă consumă și o gamă largă de nevertebrate (arahnide, melci mici, viermi).                                                                                                                                                                                                                            | Nu este cazul |
| A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocănițoare de pădure)   | - | Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufșuri.                                                                                                                                                                                                                                 | Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ciocărlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocărlia de câmp.                                                                                                                                                            | Nu este cazul |
| A230 <i>Merops apiaster</i> (prigorie)                 | - | Este o specie de zone deschise, largi, însoțite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase. | Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în Asia Centrală, fiind în general o specie termofilă. În zona de vest a Palearticului, este prezentă în sezonul de cuibărit în partea sudică și sud-estică a Europei, nordul Africii și Orientul Apropiat. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal. | Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenopterelor: bondari, viespi, albine. Insectele sunt prinse din aer, apoi se folosește de suportul pe care se așează pentru a îndepărta acul prin lovituri repetate. Suplimentar, consumă și alte specii de insecte pe care le prinde din aer: libelule, lăcuste, cicade etc. | Nu este cazul |
| A383 <i>Miliaria calandra</i> (presură sură)           | - | Cuibul se află în iarbă, pe sol sau mai rar în tufșuri pipernicite. În România este o pasăre comună în regiunile de câmpie și de dealuri descoperite, mai rar și pe văile largi, joase ale râurilor montane.                                                                                                                         | Cuibărește la noi, unde rămâne și în sezonul rece, o parte din populație se deplasează iarna spre sudul țării sau migrează spre Sudul Europei, nordul Africii și peninsula Arabia.                                                                                                                                                                                                  | Se hrănește cu insecte și semințe în timpul verii, iar iarna numai cu semințe.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nu este cazul |
| A337 <i>Oriolus oriolus</i> (grangur)                  | - | Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pâlcuri izolate de arbori.                                                                                       | Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa (cu excepția zonelor nordice), nordul Africii, iar în Asia este prezentă de la limita vestică până în nordul Chinei și centrul Rusiei, în sud până în Peninsula Arabică unde are o distribuție fragmentată. În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, cu excepția zonelor montane.                      | Este o specie omnivoră, hrănindu-se în principal cu nevertebrate și fructe, dar ocazional și cu semințe, nectar, polen, mai rar cu reptile de dimensiuni mici, micromamifere, ouăle și puii altor specii de păsări, de obicei de dimensiuni mici.                                                                                               | Nu este cazul |
| A214 <i>Otus scops</i> (ciuf)                          | - | În perioada de cuibărit preferă zonele deschise sau semideschise, livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în                                                                                                                                                                                     | Specia are o distribuție largă în Paleartic, începând din peninsula Iberică și până în Asia Centrală (Mongolia). În nord ajunge până în                                                                                                                                                                                                                                             | Specie nocturnă, se hrănește predominant cu insecte. Consumă și alte nevertebrate cum ar fi: viermi, păianjeni etc. Uneori se hrănește și cu păsări                                                                                                                                                                                             | Nu este cazul |

|                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                |   | habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). Este prezent și în zona montană până la altitudini de 1000 m (în România rar mai sus; în alte zone poate urca mult în zonele montane). Cuibărește și în parcuri din orașe sau curțile bisericilor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Belarus, iar în sud cuibărește inclusiv în nordul Africii. În România este răspândită în special în zonele de deal (inclusiv dealuri înalte), dar și zonele joase, de câmpie. Evită zonele montane.                                                                                                                                                                                                                                                                 | mici, amfibieni, reptile și micromamifere.                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| A112 <i>Perdix perdix</i> (potârniche)         | - | Potârnichea cuibărește în zonele deschise sau semideschise întinse, preferând zonele plate (câmpie, depresiuni intramontane). Cuibărește în zone cu terenuri agricole ce au fâșii de vegetație lemnoasă (tufe) sau alte zone de refugiu, preferabil în sau lângă terenurile cultivate, precum și în pajiști deschise sau cu tufăriș.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | În mod nativ, specia este prezentă în Europa și vestul Asiei. În Europa cuibărește din zona Mediteranei, până în peninsula Scandinavă. Potârnichea a fost introdusă (pentru a fi vânată) și în America de Nord, fiind momentan răspândită ca specie cuibăritoare în nordul Statelor Unite ale Americii și sudul Canadei. A fost introdusă și în alte locații (Africa de Sud, Australia, Noua Zeelandă), tot pentru a fi vânată, însă nu a format populații stabile. | Specia consumă preponderent hrană de origine vegetală, în special cereale, diverse semințe și frunze. Ocazional consumă și nevertebrate: coleoptere și afide. În primele două săptămâni de viață, puii se hrănesc cu nevertebrate: afide, larve de muște, gândaci etc.                   | Nu este cazul |
| A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar)          | - | Cuibul se află în iarbă, pe sol sau mai rar în tufișuri pipernicite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Iarna populațiile din nord migrează spre centrul și sudul Europei, nordul Africii și peninsula Arabia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Se hrănește cu insecte și semințe în timpul verii, iar iarna numai cu semințe.                                                                                                                                                                                                           | Nu este cazul |
| A234 <i>Picus canus</i> (ciocănitoare verzuie) | - | Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rară în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde. | Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa centrală până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.                                                                                                                                                                                                     | Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).           | Nu este cazul |
| A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar)        | - | Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere, din etajul montan, acolo unde sunt desișuri sau unde există un strat subarbustiv bogat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Specia are o distribuție largă, fiind prezentă în toată Europa (mai fragmentat în partea sudică) și în toată zona temperată și subarctică a Asiei. Majoritatea populațiilor sunt sedentare, cu excepția celor din taigaua siberiană. Ierneză în sudul Europei, precum și în regiuni din sud-estul și sud-vestul Asiei. În România, specia cuibărește în etajul montan, iar în timpul iernii specia apare pe tot teritoriul țării.                                   | Consumă în principal semințe, fructe, muguri și lăstari aparținând unei varietăți mari de specii de plante, inclusiv fagul, molidul și stejarul. Consumă ocazional și nevertebrate, mai intens în perioada de cuibărire, puii fiind hrăniți preponderent cu insecte și larvele acestora. | Nu este cazul |
| A249 <i>Riparia riparia</i> (lăstun de mal)    | - | Specia cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Specia are o distribuție foarte largă în toată emisfera nordică, cuibărind în partea centrală a Americii de Nord, inclusiv Alaska, limita sudică de distribuție pe continentul American fiind reprezentată de populațiile din nordul                                                                                                                                                                                                                                | Specia consumă în principal insecte și în proporție mai mică, păianjeni. Dieta variază mult în funcție de zona de cuibărire și variația multianuală și sezonieră a populațiilor de insecte. Vânează singur sau în grupuri mai mici, de multe ori în grupuri mixte                        | Nu este cazul |

|                                                              |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                              |                                                               | amplasarea cuibului. Cuibărește uneori și la distanțe considerabile, unde găsește pereți lutoși. Se hrănește în habitatele deschise aflate în zona cuibului, în zone cu pajiști, fânețe, arabil și suprafețele zonelor umede. Nu evită habitatele antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii.                                                                                                                                                                                                                                                   | Mexicului, și în aproape toată Palearctica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | împreună cu Lăstunul de casă și Rândunica, capturând insectele în aer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| A155 <i>Scolopax rusticola</i><br>(sitar de pădure)          | -                                                             | Habitatul sitarului îl constituie pădurile umede mixte sau de foioase din Europa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Este rar întâlnit în România, fiind o pasăre de pasaj. Are un colorit asemănător sitarului de mal, însă cu coada albă cu striuri transversale de culoare închisă.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sitarul de pădure este asemănător ca aspect cu becaținele ( <i>Gallinago gallinago</i> ), însă are ciocul mai scurt decât acestea.                                                                                                                                                                                                                                                            | Nu este cazul |
| A210 <i>Streptopelia turtur</i><br>(turturică)               | -                                                             | Cuibărește în păduri deschise de foioase din zone joase cu subarboret abundent din apropierea zonelor agricole, zăvoaie, desișuri de tufe cu arbori sau aliniamente cu subarboret abundent. În zonele de iernare este prezentă în zone semi-deschise, precum și stepă și semi-deșert; ocupă și habitatele cu plantații de măslin, palmieri, salcâm și tufărișuri.                                                                                                                                                                                                          | Specia este distribuită în jumătatea vestică a Palearcticii, de la Atlantic până în stepele Asiei centrale. În nord ajunge până în zona Țărilor Baltice, iar în sud cuibărește și în nordul Africii. Iernează în Africa Sub-sahariană (zona Sahel). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, în zonele de câmpie și dealuri joase.                                                                                          | Se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, în special semințe, pe care le adună de pe sol. Ocazional consumă și nevertebrate: insecte, pupe, râme și melci mici.                                                                                                                                                                                                                  | Nu este cazul |
| A219 <i>Strix aluco</i><br>(huhurez mic)                     | -                                                             | Trăiește în păduri deschise și semi-deschise, în zone stâncoase cu arbori și tufăriș, parcuri, zone agricole cu pâlcuri de pădure. Uneori poate fi observat în grădini și orașe pe clădiri (în hornurile caselor abandonate) sau vânând rozătoare în apropierea gospodăriilor. Este o specie comună în România.                                                                                                                                                                                                                                                            | Specia are o distribuție europeană și vest-asiatică. În Europa cuibărește pe întreg continentul (cu excepția Islandei), din zona Mediteranei până în sudul Scandinaviei. În vest ajunge până în Asia Mică și vestul Munților Himalaya. În România, cuibărește pe întreg teritoriul, din zonele joase (câmpie și Delta Dunării) până în regiunile montane.                                                                                   | Specie carnivoră, se hrănește predominant cu mamifere mici (șoareci), dar consumă și nevertebrate (insecte, viermi, melci). Ocazional se hrănește și cu reptile, amfibieni, pești și păsări mici (precum vrabia de casă). Majoritatea prăzii este localizată după sunet și capturată pe sol după ce a fost urmărită de pe diferite suporturi (în cazuri excepționale poate vâna și din zbor). | Nu este cazul |
| A220 <i>Strix uralensis</i><br>(huhurez mare)                | -                                                             | Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau răriți de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Specia are o distribuție largă în regiunea Palearctică, începând din zona nordică și central estică a Europei până în estul Asiei. În Asia centrală distribuția corespunde aproximativ cu cea a pădurilor boreale, iar în sud-est coboară până în Coreea de Sud și Japonia. În România specia cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând până în etajul pădurilor de amestec (fag cu molid).                                          | Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepurii), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).                                                                                                                                                          | Nu este cazul |
| A164 <i>Tringa nebularia</i><br>(fluierar cu picioare verzi) | Este dependentă de zonele umede pentru perioada de cuibărire. | Cuibărește în zonele umede subarctice, din regiunea de taiga (pădure boreală) și tundră (în zona de limită cu păduri de molid și mesteacăn). Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase, zone de turbă deschise sau cu vegetație de tufe, margini de lacuri eutrofe cu vegetație abundentă sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. | Specie palearctică cu distribuție foarte largă, cuibărind din nord-vestul Europei (Scoția, Norvegia), până în extremul Orient (Kamceatka), în regiunea de taiga și tundră. Iernează în sudul și vestul Europei (în special în regiunile de coastă), nordul Africii, valea Nilului, zona litorală a peninsulei Arabe, jumătatea sudică a Africii și sudul Asiei. În România este prezentă pe tot teritoriul țării în perioadele de migrație. | Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormolocii sau pești de talie mică. Ocazional consumă și micromamifere.                                                                                                                                                        | Nu este cazul |
| A232 <i>Upupa epops</i><br>(pupăză)                          | -                                                             | Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa de vest până în                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pupăza este predominant insectivoră, speciile mari din sol reprezentând majoritatea dietei (greieri,                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nu este cazul |

|                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                       |                                                                                                                                              | în zona dealurilor înalte. Cuibărește în special în habitate deschise și semi-deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, alinamente de arbori, zăvoaie. Intră și în zone de terenuri agricole, cu agricultură tradițională (mozaicuri de suprafețe reduse, alternând cu vegetație naturală). | extremul orient (China și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele dealurilor înalte.                                                                                                                                                                                                                                                                              | coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă suplimentar și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sau în sol (viermi), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște).                                        |               |
| A142 <i>Vanellus vanellus</i> (nagâț) | Nagâțul cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânețe, pajiști naturale sau zone umede. | În afara sezonului de cuibărire preferă terenurile arabile cu arături proaspete, pajiștile, dar se hrănește și pe malul apelor.                                                                                                                                                                             | Specia are o distribuție largă la nivelul Palearcticului de vest, fiind prezentă pe aproape tot teritoriul Europei, Turcia, în Asia din vestul Siberiei și nord-vestul Iranului, Kazahstan, Mongolia, până în estul Siberiei și nordul-estul Chinei. Unele populații din vestul și sud-vestul distribuției sunt sedentare. În România, specia este distribuită pe tot teritoriul țării cu excepția zonelor montane și sub-montane. | Specia se hrănește cu nevertebrate, mai ales cu râme, melci, păianjeni și diverse insecte împreună cu larvele acestora. Este o specie atât diurnă cât și nocturnă. Uneori caută hrană tropăind pe sol, nevertebratele fiind mai ușor de observat și capturat. | Nu este cazul |

## SCHEMA "Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate"



#### I.B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate

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

**Nota cu nr. 2909/BT/11.02.2021 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 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului**

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

A085 *Accipiter gentilis* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A086 *Accipiter nisus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A298 *Acrocephalus arundinaceus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A296 *Acrocephalus palustris* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A297 *Acrocephalus scirpaceus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A168 *Actitis hypoleucos* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A324 *Aegithalos caudatus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A247 *Alauda arvensis* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; A229

*Alcedo atthis* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A053 *Anas platyrhynchos* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A255 *Anthus campestris* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A256 *Anthus trivialis* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A089 *Aquila pomarina* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A028 *Ardea cinerea* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A221 *Asio otus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A218 *Athene noctua* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A215 *Bubo bubo* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A087 *Buteo buteo* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A224 *Caprimulgus europaeus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A366 *Carduelis cannabina* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A364 *Carduelis carduelis* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A363 *Carduelis chloris* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A365 *Carduelis spinus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A334 *Certhia familiaris* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A136 *Charadrius dubius* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A196 *Chlidonias hybridus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A031 *Ciconia ciconia* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A080 *Circaetus gallicus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A081 *Circus aeruginosus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A373 *Coccothraustes coccothraustes* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A207 *Columba oenas* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A208 *Columba palumbus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A350 *Corvus corax* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A113 *Coturnix coturnix* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A122 *Crex crex* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A212 *Cuculus canorus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A253 *Delichon urbica* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A238 *Dendrocopos medius* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A240 *Dendrocopos minor* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A236 *Dryocopus martius* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A376 *Emberiza citrinella* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A099 *Falco subbuteo* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A096 *Falco tinnunculus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A092 *Hieraaetus pennatus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A022 *Ixobrychus minutus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A338 *Lanius collurio* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A340 *Lanius excubitor* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A339 *Lanius minor* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A292 *Locustella luscinioides* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A246 *Lullula arborea* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A230 *Merops apiaster* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A383 *Miliaria calandra* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A337 *Oriolus oriolus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A214 *Otus scops* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A112 *Perdix perdix* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
 A072 *Pernis apivorus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A234 *Picus canus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A372 *Pyrrhula pyrrhula* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A249 *Riparia riparia* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A155 *Scolopax rusticola* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A210 *Streptopelia turtur* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A219 *Strix aluco* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A220 *Strix uralensis* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A164 *Tringa nebularia* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A232 *Upupa epops* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A142 *Vanellus vanellus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Implementarea planului de amenajare va produce un impact nesemnificativ negativ asupra ANPIC având în vedere că suprafața amenajamentului silvic este limitrofă (trup Jibou)/ în vecinătatea (trup Șoimuș) ANPIC ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, la nivelul a 2 dintre trupuri. Lucrările propuse sunt generatoare de zgomot în timpul lucrărilor din parchete, care pot perturba activitatea speciilor pe termen scurt, de ordinul zilelor.

#### **I.B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale protejate**

Situl Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, limitrof (trup Jibou)/ în vecinătatea (trup Șoimuș) amenajamentului silvic nu are plan de management, astfel încât nu este cazul unei analize a măsurilor. Se vor analiza și utiliza măsuri prin corespondența aceluiași specii din zone similare de climat și altitudine.

#### **I.B.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora**

Pe suprafața planului supus discuției nu s-au identificat habitate și specii prioritare.

## I.C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiile de teren pentru culegerea datelor s-au realizat în perioada iulie 2023 – octombrie 2024 prin deplasări în teren, utilizându-se metoda transectelor în principal (de către specialiștii titularului) și metode specifice speciilor (metoda analizei speciilor din puncte fixe și identificarea cavităților din arbori) pentru care s-a desemnat ANPIC limitrofă/în vecinătatea amenajamentului silvic.

Tabel 13  
Rezultatele activităților de teren

| Incertitudine identificată înainte de studiile de teren                                                                                            | Abordare propusă                                | Aspecte analizate   | Clarificare incertitudinii                                                                                                                                                                                                      | A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciilor pentru care s-a desemnat situl Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu | Prezența speciei    | A fost identificat un individ din specia <i>Aquila pomarina</i> în planare pe deasupra trupului Jibou ai în timpul deplasărilor în teren și au fost identificate în mai multe zone cavități specifice speciilor de ciocănitori. | Da                                                |
|                                                                                                                                                    |                                                 | Distribuția speciei | Cavități caracteristice speciilor de ciocănitori au fost identificate în u.a. 98, 95B și 100A.<br>S-a identificat specia <i>Aquila pomarina</i> în planare pe deasupra                                                          | Da                                                |
|                                                                                                                                                    |                                                 | Activitatea speciei | Speciile de ciocănitori au habitat potențial/favorabil pe suprafața trupurilor Jibou și Șoimuș.                                                                                                                                 | Da                                                |

\*Celelalte specii pentru care s-a desemnat ANPIC care nu au fost menționate nu au fost identificate pe suprafața amenajamentului.

## I.D. Analiza presiunilor și amenințărilor

Prezentarea presiunilor și a amenințărilor se realizează pentru speciile care au fost identificate și care au habitat potențial pe suprafața planului, corelate cu studiile care s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC și în corelare cu activitățile silvice/lucrările propuse în amenajament. Celelalte specii, la care nu se face referire nu au fost identificate/nu au potențial habitat pe amplasamentul planului.

Tabel 14  
Analiza presiunilor și amenințărilor

| ANPIC                                  | Specie/ habitat           | Parametru/ținta afectat(ă)                                                                                                                              | Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC | Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PP care contribuie la presiune/ amenințare   | Observații                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Aquila pomarina</i>    | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri                               | ANPIC nu are plan de management aprobat     | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. S-a identificat specia pe suprafața planului, prin planare deasupra trupului Jibou | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Circaetus gallicus</i> | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri                               | ANPIC nu are plan de management aprobat     | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.                                   | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Pernis apivorus</i>    | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor                                                                                          | ANPIC nu are plan de management aprobat     | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.                                   | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Bubo bubo</i>          | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe pământ și la sol | ANPIC nu are plan de management aprobat     | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.          | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Dendrocopos medius</i> | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în                                                  | ANPIC nu are plan de management aprobat     | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial                                                                                                 | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |

|                                           |                              |                                                                                                                                                                           |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                              | habitate de păduri/<br>Lemn mort pe picior<br>și la sol                                                                                                                   |                                                  | habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului în u.a. 95B, 98 și 100B s-au identificat cavitati specifice speciilor de ciocanitori.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                                                                          |
| ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului | <i>Dendrocopos<br/>minor</i> | Tipar spațial și<br>temporal, intensitatea<br>utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor<br>maturi/batrani în<br>habitate de<br>păduri/Lemn mort pe<br>picior și la sol | ANPIC nu are<br>plan de<br>management<br>aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului în u.a. 95B, 98 și 100B s-au identificat cavitati specifice speciilor de ciocanitori. | Amenajamente<br>silvice și<br>pastorale<br>învăcinate | Trebuie luate măsuri în<br>vederea atingerii<br>obiectivelor de conservare la<br>nivel de parametru potențial<br>afectat |
| ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului | <i>Dryocopus<br/>martius</i> | Tipar spațial și<br>temporal, intensitatea<br>utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor<br>maturi/batrani în<br>habitate de<br>păduri/Lemn mort pe<br>picior și la sol | ANPIC nu are<br>plan de<br>management<br>aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului în u.a. 95B, 98 și 100B s-au identificat cavitati specifice speciilor de ciocanitori. | Amenajamente<br>silvice și<br>pastorale<br>învăcinate | Trebuie luate măsuri în<br>vederea atingerii<br>obiectivelor de conservare la<br>nivel de parametru potențial<br>afectat |
| ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului | <i>Lullula arborea</i>       | Tipar spațial și<br>temporal, intensitatea<br>utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor<br>maturi/batrani în<br>habitate de<br>păduri/Lemn mort pe<br>picior și la sol | ANPIC nu are<br>plan de<br>management<br>aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.                                                            | Amenajamente<br>silvice și<br>pastorale<br>învăcinate | Trebuie luate măsuri în<br>vederea atingerii<br>obiectivelor de conservare la<br>nivel de parametru potențial<br>afectat |
| ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului | <i>Picus canus</i>           | Tipar spațial și<br>temporal, intensitatea<br>utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor<br>maturi/batrani în<br>habitate de<br>păduri/Lemn mort pe<br>picior și la sol | ANPIC nu are<br>plan de<br>management<br>aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.                                                            | Amenajamente<br>silvice și<br>pastorale<br>învăcinate | Trebuie luate măsuri în<br>vederea atingerii<br>obiectivelor de conservare la<br>nivel de parametru potențial<br>afectat |
| ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului | <i>Strix uralensis</i>       | Tipar spațial și<br>temporal, intensitatea<br>utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor<br>maturi/batrani în<br>habitate de<br>păduri/Lemn mort pe<br>picior și la sol | ANPIC nu are<br>plan de<br>management<br>aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.                                                            | Amenajamente<br>silvice și<br>pastorale<br>învăcinate | Trebuie luate măsuri în<br>vederea atingerii<br>obiectivelor de conservare la<br>nivel de parametru potențial<br>afectat |
| ROSPA0114 Cursul<br>Mijlociu al Someșului | <i>Buteo buteo</i>           | Tipar spațial și<br>temporal, intensitatea<br>utilizării habitatelor                                                                                                      | ANPIC nu are<br>plan de<br>management<br>aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.                                                            | Amenajamente<br>silvice și<br>pastorale<br>învăcinate | Trebuie luate măsuri în<br>vederea atingerii<br>obiectivelor de conservare la<br>nivel de parametru potențial<br>afectat |

|                                        |                                      |                                                                                                                                                         |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor                                                                                          | ANPIC nu are plan de management aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.                                                                                                           | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Anthus trivialis</i>              | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol | ANPIC nu are plan de management aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului. | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Asio otus</i>                     | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol | ANPIC nu are plan de management aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului. | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Certhia familiaris</i>            | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol | ANPIC nu are plan de management aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului. | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Columba oenas</i>                 | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol | ANPIC nu are plan de management aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului. | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Columba palumbus</i>              | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol | ANPIC nu are plan de management aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafața amenajamentului. Nu s-a identificat specia pe suprafața planului. | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Corvus corax</i>                  | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în                                                  | ANPIC nu are plan de management aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential                                                                                        | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |

|                                        |                            |                                                                                                                                                          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                            | habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol                                                                                                         |                                         | habitat pe suprafata amenajamentului Nu s-a identificat specia pe suprafața planului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                                                              |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Cuculus canorus</i>     | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol  | ANPIC nu are plan de management aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilitatii de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului Nu s-a identificat specia pe suprafața planului. | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>   | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri                                | ANPIC nu are plan de management aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilitatii de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului Nu s-a identificat specia pe suprafața planului. | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Scolopax rusticola</i>  | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol  | ANPIC nu are plan de management aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilitatii de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului Nu s-a identificat specia pe suprafața planului. | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Streptopelia turtur</i> | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de/ păduri/Lemn mort pe picior și la sol | ANPIC nu are plan de management aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilitatii de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului Nu s-a identificat specia pe suprafața planului. | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Strix aluco</i>         | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol  | ANPIC nu are plan de management aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilitatii de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului Nu s-a identificat specia pe suprafața planului. | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului | <i>Upupa epops</i>         | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol  | ANPIC nu are plan de management aprobat | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilitatii de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort, de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului Nu s-a identificat specia pe suprafața planului. | Amenajamente silvice și pastorale învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |

## I.E. Evaluarea impactului

### I.E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru aprecierea cantitativă și calitativă a semnificației impactului au fost stabilite următoarele praguri de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori astfel:

Tabel 15  
Praguri de intensitate a impactului

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | Impact negativ ne semnificativ |
|  | Impact semnificativ            |

Tabel 16  
Analiza presiunilor și amenințărilor pentru speciile din ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

| Intervenție                                                                                                                                                                                    | Efecte                          | Impacturi directe                                                                   | Impacturi secundare                                                            | Impacturi cumulative         | Impacturi pe termen scurt și lung | Parametru / țintă afectată                                                      | Specia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cuantificare impact | Mod de cuantificare                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ajutorarea regenerării naturale<br>Îngrijirea regenerării naturale<br>Degajări<br>Curățiri<br>Rărituri<br>Tăieri de igienă<br>Tăieri progresive<br>Tăieri de conservare<br>Produse accidentale | Extragerea parțială a arborilor | Reducerea temporară (perioadă de ordinul zilelor) a zonelor de cuibărire și hrănire | Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor<br>Perturbare activitate specie | Perturbare activitate specie | Lung                              | Tipar de distribuție<br>Arbori de biodiversitate.                               | <i>Aquila pomarina</i><br><i>Circaetus gallicus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,05%               | Procentul din suprafața totală a habitatului potențial favorabil afectat |
|                                                                                                                                                                                                |                                 |                                                                                     |                                                                                |                              |                                   | Tipar de distribuție<br>Arbori de biodiversitate.<br>Lemn mort pe sol/pe picior | <i>Bubo bubo</i><br><i>Dendrocopos medius</i><br><i>Dendrocopos minor</i><br><i>Dryocopus martius</i><br><i>Lullula arborea</i><br><i>Picus canus</i><br><i>Strix uralensis</i><br><i>Anthus trivialis</i><br><i>Asio otus</i><br><i>Certhia familiaris</i><br><i>Columba oenas</i><br><i>Corvus corax</i><br><i>Cuculus canorus</i><br><i>Pyrrhula pyrrhula</i><br><i>Scolopax rusticola</i><br><i>Streptopelia turtur</i><br><i>Strix aluco</i><br><i>Upupa epops</i> |                     |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                |                                 |                                                                                     |                                                                                |                              |                                   | Tipar de distribuție                                                            | <i>Pernis apivorus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                          |

Pentru speciile de păsări, dintre lucrările propuse în amenajamentul silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile progresive și tăierile de conservare (în urma cărora se extrag arbori maturi înalți - care pot fi utilizați pentru construirea cuibului și arborii scorburși – care pot fi utilizați drept habitat), precum și tăierile de igienă (prin care se extrage lemnul mort și arborii debilitați), în care au habitat diverse insecte cu care speciile de păsări se hrănesc. Conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne.

Aplicând principiul precauției, estimăm că impactul potențial generat este alterarea habitatelor potențiale prin extragerea a arborilor maturi cu vârsta peste 80 de ani, eliminarea lemnului mort și a arborilor scorburoși. Însă limitrofă (trup Jibou)/în vecinătatea (trup Șoimuș) ariei speciale de protecție avifaunistică pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor potențial – favorabile limitrof/în vecinătatea ariei protejate, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Suprafața totală în care se vor efectua lucrările propuse în PP limitrof/în vecinătatea ariei naturale protejate este de 728,7 ha. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați indirect de activitățile silvice: tiparul de distribuție, mărimea habitatului potențial, lemn mort pe sol/pe picior, proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani, arbori de biodiversitate.

Tabel 17

*Analiza presiunilor și amenințărilor pentru factorii de mediu*

| Intervenție                                          | Efecte                        | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte                                                               | Impacturi secundare                                                         | Impacturi cumulative                                                                                                                                                                         | Impacturi pe termen scurt și lung | Parametru/tintă afectată                                                                                                                                | Cuantificare impact (impact cumulativ)                                                                                                                                                                                 | Mod de cuantificare                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Degajări<br>Curățiri<br>Rărituri<br>Tăieri de igienă | Creșterea nivelului de zgomot | Perturbarea activității speciilor | Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor | Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase | Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate (atat silvice cat si pastorale de intretinere) | Impact pe termen scurt            | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezența arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol | Speciile pentru care s-au desemnat ANPIC evaluate rămân prezente în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului, având în vedere realizarea lucrărilor limitrof (trup Jibou)/ în vecinătatea (trup Șoimuș) ANPIC | Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse |
| Lucrări de ajutorarea regenerării naturale           | Creșterea nivelului de zgomot | Perturbarea activității speciilor | Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor | Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate  | Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate (atat silvice cat si pastorale de intretinere) | Impact pe termen scurt            | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor                                                                                          | Speciile pentru care s-au desemnat ANPIC evaluate rămân prezente în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului, având în vedere realizarea lucrărilor limitrof (trup Jibou)/ în vecinătatea (trup Șoimuș) ANPIC | Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse |
| Lucrări de îngrijire a regenerării naturale          | Creșterea nivelului de zgomot | Perturbarea activității speciilor | Poluarea aerului la nivel local cu particule de                                   | Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor             | Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu                                                                                          | Impact pe termen scurt            | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării                                                                                                      | Speciile pentru care s-au desemnat ANPIC evaluate rămân prezente în toate                                                                                                                                              | Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza                    |

|                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                                                                                    |                                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                                                                                    | praf rezultate în urma lucrărilor                                                 | mecanizate                                                                 | cele propuse în amenajamentele învecinate (atat silvice cat si pastorale de intretinere)                                                                                                     |                        | habitatelor                                                                                                               | pătratele de distribuție la nivelul sitului, avand in vedere realizarea lucrarilor limitrof (trup Jibou)/ în vecinătatea (trup Șoimuș) ANPIC                                                                           | lucrărilor propuse                                                  |
| Tratamentul tăierilor progresive<br>Tăieri de conservare                                                                                                                                                      | Creșterea nivelului de zgomot    | Perturbarea activității speciilor                                                                  | Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor | Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate | Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate (atat silvice cat si pastorale de intretinere) | Impact pe termen mediu | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor<br>Prezența arborilor maturi/batrani în habitate de păduri | Speciile pentru care s-au desemnat ANPIC evaluată rămân prezente în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului, avand in vedere realizarea lucrarilor limitrof (trup Jibou)/ în vecinătatea (trup Șoimuș) ANPIC | Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse |
| Degajări<br>Curățiri<br>Rărituri<br>Tăieri de igienă<br>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale<br>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale<br>Tratamentul tăierilor progresive<br>Tăieri de conservare | Eliminarea parțială a vegetației | Eliminarea totală a lemnului mort<br>Eliminarea totală a potențialilor arborilor de biodiversitate | Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor | Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate | Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate (atat silvice cat si pastorale de intretinere) | Impact pe termen scurt | Arbori de biodiversitate / lemn mort pe sol sau pe picior                                                                 | Speciile pentru care s-au desemnat ANPIC evaluată rămân prezente în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului, avand in vedere realizarea lucrarilor limitrof (trup Jibou)/ în vecinătatea (trup Șoimuș) ANPIC | Analiza lucrărilor propuse                                          |

• *Impact pe termen scurt:*

Se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea limitrof/ în vecinătatea ANPIC, producerea de zgomot, vibrații, emisia de noxe în atmosferă, disturbarea temporară a activității biologice a speciilor de păsări. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp, unele dintre lucrarile de management silvic (îngrijirea culturilor, rărituri, tăieri de igienă) se realizează în timp scurt (2-3 zile/ha), au caracter repetitiv.

- *Impact pe termen mediu:*

Se consideră că impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale (mai ales taieri rase) care modifica reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioadă de timp de până la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani și se manifestă numai în cazul tăierilor rase. În cazul de față nu se poate lua în considerare acest impact deoarece nu sunt planificate acest tip de lucrări în ANPIC/limitrof/ în vecinătatea ANPIC.

- *Impact pe termen lung:*

Impactul pe termen lung în cazul activităților din silvicultura este pozitiv deoarece acestea conduc și mențin arboretul la o stare bună, iar în cazul apariției unor fenomene perturbatoare, acestea au rolul de a-l readuce într-o stare bună.

- *Impactul direct* se manifestă asupra habitatelor forestiere în timpul executării lucrărilor.

Habitatele vor fi supuse temporar intervenției antropice, caracteristicile funcționale și structurale ale acestora înregistrând modificări reversibile. Impactul direct se manifestă și asupra speciilor faunei și habitatelor acestora. Unele dintre speciile care pot fi afectate temporar prin aplicarea lucrărilor amenajamentului sunt citate în anexa I a Directivei pentru Păsări, iar alte specii ale faunei sunt incluse în anexele Directivei Habitats 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate). Impactul desfășurării activităților se manifestă și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este nesemnificativ, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor și are intensitate scăzută. Ca forme de poluare, activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, generarea de emisii sonore, emisii de noxe. Se menționează că în cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, noi căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

- *Impactul indirect* constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfășurării lucrărilor silviculturale.

Tabel 18  
Evaluarea impactului pe termen scurt

| Nr. crt. | Indicatori pentru evaluarea impactului                                                                                                                   | Evaluare                                                                    | Valoare impact | Justificarea nivelului acordat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut                                                                          | 0%                                                                          | 0              | Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025-2033 limitrof (trup Jibou)/ în vecinătatea (trup Șoimuș) ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu vor cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar –lucrările propuse nu sunt în habitate de interes comunitar. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor forestiere.                                                                                                                                           |
| 2        | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar | 0,5%                                                                        | -1             | Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025-2033 limitrof (trup Jibou)/ în vecinătatea (trup Șoimuș) ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu vor cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere. |
| 3        | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar                                                                                                            | 0%                                                                          | 0              | Implementarea prevederilor amenajamentului silvic limitrof (trup Jibou)/ în vecinătatea (trup Șoimuș) ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în aria planului - lucrările propuse nu sunt în habitate de interes comunitar.                                                                                                                                                                                                                               |
| 4        | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar                                                                                     | 0%                                                                          | 0              | Implementarea planului nu cauzează fragmentarea habitatelor de interes comunitar - lucrările propuse nu sunt propuse în habitate de interes comunitar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5        | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar                                                                                        | 0%                                                                          | 0              | Perturbarea activităților biologice ale unor specii de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru, difuz în aria planului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6        | Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)                                                                                                          | Limitrof ANPIC trup Jibou - 5051 ha și în vecinătate trup Șoimuș – 223,6 ha | 0              | Amplasamentul planului (2 trupuri – 728,7 ha) este limitrof ANPIC 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului - trup Jibou – 505,1 ha și în vecinătate trup Șoimuș – 223,6 ha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7        | Schimbări în densitatea populațiilor                                                                                                                     | 2%                                                                          | -1             | Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va cauza schimbări perceptibile, de lungă durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate, lucrările vor aduce schimbări temporare, de ordinal zilelor.                                                                                                                                                                                              |
| 8        | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar                                                                                          | 0%                                                                          | 0              | Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va cauza reducerea a mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar, în timpul implementării, nu există risc de coliziune cu indivizi ai speciilor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Tabel 19  
Evaluarea impactului pe termen lung

| Nr. crt. | Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului                                                                                               | Evaluare                                                                     | Valoare impact | Justificarea nivelului de impact acordat                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut                                                                          | 0%                                                                           | 0              | Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025-2033 limitrof (trup Jibou)/ în vecinătatea (trup Șoimuș) ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung - lucrările propuse nu sunt în habitate de interes comunitar.               |
| 2        | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar | 0%                                                                           | 0              | Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025-2033 limitrof (trup Jibou)/ în vecinătatea (trup Șoimuș) ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung. |
| 3        | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar                                                                                                            | 0%                                                                           | 0              | Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025- limitrof (trup Jibou)/ în vecinătatea (trup Șoimuș) ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona planului pe termen lung – planul nu se suprapune habitatelor de interes comunitar.      |
| 4        | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar                                                                                     | 0%                                                                           | 0              | Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung - lucrările propuse nu sunt în habitate de interes comunitar.                                                                                                                                                                     |
| 5        | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar                                                                                        | 0%                                                                           | 0              | Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba speciile de interes comunitar pe termen lung.                                                                                                                                                                                                 |
| 6        | Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)                                                                                                          | Limitrof ANPIC trup Jibou – 505,1 ha și în vecinătate trup Șoimuș – 223,6 ha | 0              | Amplasamentul planului este limitrof Sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului Limitrof ANPIC (trup Jibou – 505,1 ha) și în vecinătate (trup Șoimuș – 223,6 ha)                                                                                                                                                  |
| 7        | Schimbări în densitatea populațiilor                                                                                                                     | 0%                                                                           | 0              | Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din siturile Natura 2000.                                                                                                                                                                                           |
| 8        | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar                                                                                          | 0%                                                                           | 0              | Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung.                                                                                                                                                                                               |
| 9        | Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementare planului                                                      | 0%                                                                           | 0              | Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung.                                                                                                                                                                                                 |

|    |                                                                                                                                   |    |   |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului                                         | 0% | 0 | Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele - lucrările propuse nu sunt în habitate de interes comunitar.                                                                                                       |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale de protecție                            | 0% | 0 | Implementarea planului nu cauzează modificări ale climei, florei, faunei, reliefului sau substratului la nivel local sau regional care să influențeze pe termen lung relațiile care definesc structura și funcția ariei naturale protejate. |
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate | 0% | 0 | Nu se vor produce modificări pe termen lung ale resurselor naturale care să afecteze menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate.                                                                                 |

**Valoare impact:**

|                                    |
|------------------------------------|
| - 2 - impact negativ semnificativ  |
| -1 - impact negativ nesemnificativ |
| 0 - neutru                         |
| 1- impact pozitiv nesemnificativ   |
| 2 - impact pozitiv semnificativ    |

## I.E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. A fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Tabel 20  
Trepte de impact

| Treaptă de impact                  | Valori critice reprezentând % din suprafața totală |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Fără impact</b>                 | -                                                  |
| <b>Impact redus/nesemnificativ</b> | <1 %                                               |
| <b>Impact semnificativ</b>         | >3 %                                               |

În continuare pentru evaluare semnificației impactului este analizată relația dintre doi indicatori sintetici, și anume *impactul global* și *riscul pentru conservare*

În aprecierea *impactului global* s-a avut în vedere faptul că orice proiect, prin natura activităților sale poate genera mai multe tipuri de impact (distrugere, alterare, perturbare etc.) de intensități diferite, asupra aceluiași element de interes conservativ (habitate, specii). Se recomandă abordarea principiului precauției, astfel în procedura de evaluare va fi luată în considerare valoarea cea mai nefavorabilă.

*Riscul pentru conservare* reprezintă modul în care proiectul, prin activitățile propuse influențează atingerea obiectivului de mediu propus pentru aria protejată, respectiv îmbunătățirea stării de conservare. Pentru acest indicator au fost de asemenea stabilite patru clase, codate cu culori, după cum urmează:

Tabel 21  
Clase de risc

| Clasa de risc                    | Descriere                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fără risc</b>                 | Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/ habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale.                                                                                                              |
| <b>Risc redus/nesemnificativ</b> | Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000.                                                                               |
| <b>Risc moderat</b>              | Habitatul/specia se află în stare de conservare favorabilă și planul determină modificarea acesteia în nefavorabilă;<br>Sau<br>Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și planul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.  |
| <b>Risc mare</b>                 | Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și planul împiedică îmbunătățirea stării de conservare;<br>sau<br>Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și planul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare. |

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru siturile Natura 2000 suprapuse au fost luate din obiectivele de conservare ale arii naturale protejate suprapuse. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și amenințările la adresa sitului Natura 2000 și a speciilor pentru care s-a desemnat acesta, corelate cu obiectivele specifice emise și lucrările propuse.

Pentru analizarea sinergiei dintre cei doi indicatori descriși mai sus și determinarea semnificației impactului se folosește matricea de mai jos:

Tabel 22  
Semnificația impactului

|                          | Mare                | Moderat             | Nesemnificativ                  | Lipsă risc                      |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Mare                     | Impact semnificativ | Impact semnificativ | Impact moderat                  | Impact moderat                  |
| Moderat                  | Impact semnificativ | Impact moderat      | Impact redus/<br>nesemnificativ | Impact redus/<br>nesemnificativ |
| Redus/<br>Nesemnificativ | Impact semnificativ | Impact moderat      | Impact redus/<br>nesemnificativ | Impact redus/<br>nesemnificativ |
| Lipsa                    | Lipsa impact        | Lipsa impact        | Lipsa impact                    | Lipsa impact                    |

Pentru determinarea suprafețelor de habitate pentru specii de interes conservativ afectate de plan s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. Datele cu geometrie de tip punct sau linie au fost transformate în poligoane. Pentru estimarea suprafețelor s-a folosit funcția „buffer”, iar distanțele folosite în procesare au fost apreciate de către expert, pe baza experienței din evaluări similare. Ierarhia stabilirii distanțelor pentru funcția buffer a fost: *pierderi de habitate/habitate ale speciilor* < *alterare habitate/habitate ale speciilor* < *fragmentare habitate/habitate ale speciilor*. La fel ca și în cazul aprecierii impactului global, în cazul în care au existat suprapuneri pe suprafețele pe care a fost evaluat un impact s-a luat în considerare acel impact a cărui consecințe sunt cele mai grave. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitar de pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

Pentru stabilirea nivelului impactului suprafețelor de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei investigate în situl Natura 2000 aferent.

## **Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**

### **Impactul pentru speciile de interes conservativ**

Pentru determinarea suprafețelor pentru care este semnificativ impactul de pierdere a habitatelor favorabile a speciilor pentru care s-a desemnat ANPIC pentru care se realizează studiul, s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, potențial fi afectate indirect de implementarea lucrărilor propuse, care se suprapun cu habitatul potențial speciilor.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a analizat suprafețele pe raza a 2000 de m în jurul ANPIC având în vedere probabilitatea impactului asupra acestora, conform Ordinului 1682/2023 cu modificările și completări ulterioare, coroborat cu Ordinul 1679/2023 și ghidurile de monitorizare a speciilor de păsări .

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări și care ar putea avea o influență indirectă asupra parametrilor speciilor, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat pentru care este redusă resursa trofică pentru speciile de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Numărul de indivizi afectați de perturbare/disturbare a fost determinat în funcție de suprafața potențialului habitat favorabil speciilor pentru care s-a desemnat ANPIC cu potențial de influență indirectă a lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în raza a 2000 m față de ANPIC (728,7ha) și de densitatea medie estimată pentru fiecare specie.

### **Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

În realizarea evaluării inițiale a impactului s-a folosit pe cât posibil o abordare precaută, uneori în măsura în care au fost supraestimate anumite efecte. Această abordare este fundamentată de faptul că în cazul anumitor impacturi, în lipsa unei intervenții sau în urma unei intervenții greșite se pot declanșa procese care pot genera consecințe mult mai grave. Spre exemplu, alterarea habitatelor, în lipsa unor măsuri adecvate poate duce la pierderea lor.

Evaluarea impactului rezidual s-a făcut în baza estimărilor de către autori a efectelor pe care implementarea eficientă a măsurilor propuse de aceștia poate să asigure o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

Prin implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului impactul intruziunii antropice în ecosistem este redus la minim. Totodată, pentru toate tipurile de lucrări silvotehnice care generează presiuni semnificative asupra speciilor și habitatelor, prin măsuri de reducere, se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

Impactul rezidual este redat sistematizat, în format tabelar mai jos. În tabel se prezintă impactul evaluat inițial pentru fiecare element de interes conservativ al ariei protejate, codul aferent măsurilor recomandate pentru diminuarea fiecărei clase de impact și evaluare impactului rezidual rezultat din aplicarea măsurilor de diminuare.

*Tabel 23  
Impact rezidual*

| Habitatul sau specia de interes conservativ | Semnificația impactului | Impact rezidual estimat |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Păsări                                      | Nesemnificativ          | Nesemnificativ          |

Evaluarea semnificației impacturilor implementării amenajamentului silvic supus discuției asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-23 ale tabelului din Anexa nr. 3C a *Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, cu modificările și completările ulterioare, care se regăsește anexat (Anexa 1 – ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) prezentului studiu de evaluare adecvată.

## I.F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este unul din obiectivele care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor. Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată (tăieri rase), vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (nu avem propuse astfel de lucrări propuse în plan).

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul UP I Silvania vor fi parcurse într-o mare măsură cu tratamentul tăierilor progressive și tăierilor de conservare (s-a luat în calcul doar suprafața potențial afectată – de influență indirectă). Acest tratament/lucrare 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 natural.

***Pentru speciile de păsări dependente habitatele de pădure, de habitate mixte și de stâncărie***

- **Mentținerea procentajului de pădure matură și bătrână (cu vârsta de peste 80 ani) la valoarea actuală iar ulterior aducerea acestui procentaj la peste 40% raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului (dacă valoarea actuală este sub 40%).**

Calculul global va fi făcut la nivelul întregului sit, fără a fi luate în calcul suprafețele forestiere inaccesibile (de exemplu din zone de stâncărie, și astfel neincluse în planurile de exploatare).

- **Mentținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și răpitoare de noapte**

De exemplu, pentru toate subparcele / u.a.-urile, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere se va lăsa un număr de minim 4 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui u.a. În cazul în care există acest număr între arborii pe picior, vor fi preferați în alegerea pentru a fi păstrați. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

- **Mentținerea unei structuri forestiere de tip plurien, în cadrul unităților de producție, prin păstrarea permanent de arbori bătrâni (peste 80 ani) în zonele în care au loc exploatare forestiere, în pădurile de foioase sau amestec.**

Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominant de fag), numărul total ideal de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 4/ hectar. Justificarea acestei măsuri este dată de necesitatea existenței arborilor maturi, mari, folosiți ca locație de amplasarea a cuiburilor, în special de către păsările răpitoare. În timp, acești arbori pot deveni adevărate insule de biodiversitate. Nu se aplică la pădurile de rășinoase (molid, brad sau amestec cu alte specii de rășinoase).

- **Păstrarea surselor de hrană optime pentru toate speciile de păsări, și în special speciile de păsări insectivore prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice bazate pe insecticide, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.).**

Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice, și pe suprafețe cât mai restrânse posibil.

- **Identificarea altor locații de cuibărit pentru speciile de răpitoare și barză albă**

La ora actuală, deși există o estimare populațională pentru speciile identificate, cunoștințele cu privire la locațiile de cuibărit sunt limitate. Totodată, păsările răpitoare de zi își pot schimba cuibul de la un an la altul, ba mai mult, o pereche are 3 – 4 cuiburi pe care le schimbă de la un an la altul astfel încât să poată evita acumularea paraziților în cuib, ceea ce poate conduce la un succes reproductiv scăzut.

În perioada de iarnă, în habitatele forestiere de foioase și amestec, cuiburile de răpitoare amplasate pe arbori, devin vizibile cu mai mare ușurință. Cuiburile identificate vor fi marcate.

### ***Măsuri generale pentru prevenirea impactului asupra habitatelor speciilor***

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 2.5-3.5m, 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 utilizabil, 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;
- 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 depozitia culoarelor de exploatare;
- 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 semincerilor;
- 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 1m, 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 recepa. Lucrarea se va efectua în timpul repausului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puieților la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

### ***Completarea regenerării naturale***

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puieții, 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 dăunatori 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.

Tabel 24  
Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

| Măsură- descriere                                                                                                                                                                                                                                 | Tip măsură (P/E/R) | Specia/ habitatul afectat/ă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căreia i se adresează măsura                                                                                                                                                                                     | Perioada de implementare a măsurii | Locația implementării măsurii                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se vor folosi în exploatarea forestieră utilaje care produc zgomot de intensitate redusă, iar exploatarea în trupurile Jibou și Soimus se va limita, ca timp, în perioada februarie-iunie (perioada cu preponderență mare a cuibăririi pasărilor) | R                  | <p>Aquila pomarina<br/>           Circaetus gallicus<br/>           Pernis apivorus<br/>           Bubo bubo<br/>           Dendrocopos medius<br/>           Dendrocopos minor<br/>           Dryocopus martius<br/>           Lullula arborea<br/>           Picus canus<br/>           Strix uralensis<br/>           Buteo buteo<br/>           Coccothraustes coccothraustes<br/>           Anthus trivialis<br/>           Asio otus<br/>           Certhia familiaris<br/>           Columba oenas<br/>           Corvus corax<br/>           Cuculus canorus<br/>           Pyrrhula pyrrhula<br/>           Scolopax rusticola<br/>           Streptopelia turtur<br/>           Strix aluco<br/>           Upupa epops</p> | Tipar de distribuție                   | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări datorită zgomotului produs în timpul exploatare forestiere având în vedere că suprafața amenajamentului silvic reprezintă potențial de hrănire și cuibărire | 2025-2033                          | Trupul Jibou – limirof și trupul Șoimuș – în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului |

|                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |                                              |           |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se vor lasa pe amplasamentul trupurilor Jibou și Soimus cel puțin 4 arbori maturi/ batrani /ha | p | Aquila pomarina<br>Circaetus gallicus<br>Bubo bubo<br>Dendrocopos medius<br>Dendrocopos minor<br>Dryocopus martius<br>Lullula arborea<br>Picus canus<br>Strix uralensis<br>Anthus trivialis<br>Asio otus<br>Certhia familiaris<br>Columba oenas<br>Corvus corax<br>Cuculus canorus<br>Pyrrhula pyrrhula<br>Scolopax rusticola<br>Streptopelia turtur<br>Strix aluco<br>Upupa epops                                                                                      | Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri | Extragerea totală a arborilor maturi/bătrâni | 2025-2033 | Trupul Jibou – limirof și trupul Șoimuș –în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului |
| Se vor lasa in trupurile Jibou și Soimus cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior si la sol      | p | <i>Bubo bubo</i><br><i>Dendrocopos medius</i><br><i>Dendrocopos minor</i><br><i>Dryocopus martius</i><br><i>Lullula arborea</i><br><i>Picus canus</i><br><i>Strix uralensis</i><br><i>Anthus trivialis</i><br><i>Asio otus</i><br><i>Certhia familiaris</i><br><i>Columba oenas</i><br><i>Corvus corax</i><br><i>Cuculus canorus</i><br><i>Pyrrhula pyrrhula</i><br><i>Scolopax rusticola</i><br><i>Streptopelia turtur</i><br><i>Strix aluco</i><br><i>Upupa epops</i> | Volum de lemn mort                                      | Extragerea totală a volumului de lemn mort   | 2025-2033 | Trupul Jibou – limirof și trupul Șoimuș –în vecinătatea ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului |

Tabel 25  
Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

| Atribut                 | Întrebare cheie                                                                                              | DA/NU | Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifică<br>Măsurabilă | Se adresează unui (unor) anumit(e) habitat(e) / specii?                                                      | DA    | S-au dat masuri pentru speciile identificate în timpul studiilor de teren pe suprafața planului, dar și măsuri generale pentru toate speciile din ANPIC care au potential habitat pe suprafata amenajamentului silvic avand în vedere mobilitatea acestora și perioada lungă de implementare a prevederilor amenajamentului silvic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                         | Poate fi utilă și altor habitate / specii?                                                                   | DA    | Măsurile elaborate au fost ținute spre a se atinge obiectivele de conservare ale speciilor identificate/ cu potential habitat pe suprafata ANPIC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?                                                   | DA    | Măsurile date sunt specifice, ținute spre a se atinge obiectivele de conservare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru plan?                                               | DA    | Sunt masuri care se adreseaza unui impact semnificativ, si care prin aplicare va reduce impactul.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?                         | DA    | Se cunoaste suprafata amenajamentului silvic, la nivel de UP, u.a. –sunt specificate zonele de aplicare a măsurilor impuse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                         | Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?                                                   | DA    | Impactul rezidual prin aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                         | Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?   | DA    | Măsurile s-au dat în acord cu parametrii obiectivelor de conservare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                         | Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii? | DA    | Sunt indicatori monitorizabili care pot stabili cuantificarea măsurilor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aplicabilă<br>Relevantă | Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare /implementare a măsurii?                           | DA    | Măsuri date sunt practice, au fost aplicate cu usurinta si cu rezultate notabile în alte situri de interes comunitar care protejează aceleași specii/ habitate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         | Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?                                        | DA    | Măsurile date sunt utilizate în planuri similare, sunt aplicate cu precădere în siturile din interiorul Parcurilor Naturale, prin grija administrațiilor parcurilor, care participă activ la implementarea lor (punerea în valoare a materialului lemnos și verificarea parchetelor de exploatare), și care în urma monitorizării aplicării măsurilor și a habitatelor și speciilor au constatat că starea de conservare a habitatelor și speciilor s-au menținut, iar unde aceasta a fost nefavorabilă-inadecvată s-a îmbunătățit.<br><br>Ex: 1. În cazul tăierilor principale/de conservare, păstrarea unui număr de arbori maturi a creat premisele realizării de cavități de către speciile de ciocăniori în principal, în acești arbori. |
|                         | Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?                                             | DA    | Măsurile nu implică costuri mari, costuri în plus, în principal decurg din consumul de combustibil în plus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                   |                                                                                                                   |    |                                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?                                                  | DA | Măsurile date sunt utilizate în planuri similare, care se pot aplica cu consturi mici, din faza de prevenire în cele mai multe dintre cazuri. |
|                   | Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?                                                               | DA | Impactul dupa aplicarea masurilor va fi unul nesemnificativ.                                                                                  |
| Încadrată în timp | Este menționată clar etapa planului în care se realizează / implementează?                                        | DA | Se va implementa în perioada 2025-2033. După ce pentru plan va fi emis actul conducătorului autorității centrale de mediu.                    |
|                   | Este menționată clar etapa planului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume? | DA | Se precizează în amenajament posibilitatea anuală de recoltat.                                                                                |

Tabel 26  
Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

| Măsură                                                                                                                                                                                                                                            | Specia/<br>habitatulafectat/ă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Parametru căruia<br>i se adresează<br>măsura | Impactul căruia se<br>adresează măsura                                                                                                                                                                                      | Calendarul de implementare a măsurilor |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Responsabil                                            | Buget    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                                                                                                             | 1                                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |                                                        |          |
| Se vor folosi în exploatarea forestiera utilaje care produc zgomot de intensitate redusa, iar exploatarea in trupurile Jibou și Soimus se va limita, ca timp, în perioada februarie-iunie (perioada cu preponderenta mare a cuibaririi pasarilor) | <i>Aquila pomarina</i><br><i>Circaetus gallicus</i><br><i>Pernis apivorus</i><br><i>Bubo bubo</i><br><i>Dendrocopos medius</i><br><i>Dendrocopos minor</i><br><i>Dryocopus martius</i><br><i>Lullula arborea</i><br><i>Picus canus</i><br><i>Strix uralensis</i><br><i>Buteo buteo</i><br><i>Coccothraustes coccothraustes</i><br><i>Anthus trivialis</i><br><i>Asio otus</i><br><i>Certhia familiaris</i><br><i>Columba oenas</i><br><i>Corvus corax</i><br><i>Cuculus canorus</i><br><i>Pyrrhula pyrrhula</i><br><i>Scolopax rusticola</i><br><i>Streptopelia turtur</i><br><i>Strix aluco</i><br><i>Upupa epops</i> | Tipar de distribuție                         | Activitatile propuse in cadrul planului pot induce modificari datorita zgomotului produs in timoul exploatarii forestiere avand in vedere că suprafata amenajamentului silvic reprezinta potential de hrănire și cuibărire. | x                                      | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | Titularul prin ocolul silvic și agențicare exploatează | 3500 lei |
| Se vor lasa in trupurile Jibou și Soimus cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior si la sol                                                                                                                                                         | <i>Bubo bubo</i><br><i>Dendrocopos medius</i><br><i>Dendrocopos minor</i><br><i>Dryocopus martius</i><br><i>Lullula arborea</i><br><i>Picus canus</i><br><i>Strix uralensis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Volum de lemn mort                           | Eliminarea în totalitate a lemnului mort ca urmare produselor accidentale.                                                                                                                                                  | x                                      | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | Titularul prin ocolul silvic și agențicare exploatează | 5500 lei |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                                                                                                | <i>Anthus trivialis</i><br><i>Asio otus</i><br><i>Certhia familiaris</i><br><i>Columba oenas</i><br><i>Corvus corax</i><br><i>Cuculus canorus</i><br><i>Pyrrhula pyrrhula</i><br><i>Scolopax rusticola</i><br><i>Streptopelia turtur</i><br><i>Strix aluco</i><br><i>Upupa epops</i>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Se vor lasa pe amplasamentul trupurilor Jibou și Soimus cel puțin 4 arbori maturi/ batrani /ha | <i>Aquila pomarina</i><br><i>Bubo bubo</i><br><i>Circaetus gallicus</i><br><i>Dendrocopos medius</i><br><i>Dendrocopos minor</i><br><i>Dryocopus martius</i><br><i>Lullula arborea</i><br><i>Picus canus</i><br><i>Strix uralensis</i><br><i>Anthus trivialis</i><br><i>Asio otus</i><br><i>Certhia familiaris</i><br><i>Columba oenas</i><br><i>Columba palumbus</i><br><i>Corvus corax</i><br><i>Cuculus canorus</i><br><i>Pyrrhula pyrrhula</i><br><i>Scolopax rusticola</i><br><i>Streptopelia turtur</i><br><i>Strix aluco</i><br><i>Upupa epops</i> | Arbori de biodiversitate | Extragerea totală a arborilor maturi/bătrâni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |  |

# Sumele propuse sunt orientative, ele putând diferi în funcție de costul combustibilului utilizat în timpul lucrărilor, având în vedere perioada de timp lungă în care se implementează prevederile amenajamentului.

## I.G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabel 27  
Programul de monitorizare al amenajamentului

| 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<br>1. regenerări naturale<br>2. regenerări artificiale                                                         | Anuală                    |
| Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă cu<br>1. degajări<br>2. curățiri<br>3. rărituri<br>și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare | Anuală                    |
| Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice                    | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă cu<br>1. tăieri progressive<br>2. tăieri în crâng<br>și volumul de masă lemnoasă extras                           | Anuală                    |
| Monitorizarea aplicării tăierilor de conservare                  | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă cu tăieri de conservare și volumul de masă lemnoasă extras                                                        | Anuală                    |
| Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă                      | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras                                                                                | Anuală                    |
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor                   | Stare de conservare favorabilă                                  | Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)                                                                                                    | Anuală                    |
| Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor            | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal                                                                                                        | Anuală                    |
| Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor         | Stare de conservare favorabilă                                  | 1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior<br>2. Arbori de biodiversitate                                                                      | Anuală                    |
| Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor           | Stare de conservare favorabilă                                  | <b>1. Păsări</b><br>❖ mărimea populației                                                                                                    | Anuală                    |

| ANPIC afectată (COD, nume)                | Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Forma de impact                                                                                                                                                                                                     | Măsura de reducere                                                                             | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii                                              | Indicatori de monitorizare           | Unități de măsură                             | Frecvența monitorizărilor                            | Locații de monitorizare                                      | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Buget    | Responsabil monitorizare |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|--------------------------|
| ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare / Arbori de biodiversitate/ Aquila pomarina<br>Aquila pomarina<br>Circaetus gallicus<br>Bubo bubo<br>Dendrocopos medius<br>Dendrocopos minor<br>Dryocopus martius<br>Lullula arborea<br>Picus canus<br>Strix uralensis<br>Anthus trivialis<br>Asio otus<br>Certhia familiaris<br>Columba oenas<br>Corvus corax<br>Cuculus canorus<br>Pyrrhula pyrrhula<br>Scolopax rusticola<br>Streptopelia turtur<br>Strix aluco<br>Upupa epops | Există posibilitatea de a nu se atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea planului in urma parcurgerii suprafeței cu tăieri de produse principale si taieri de conservare | Se vor lasa pe amplasamentul trupurilor Jibou și Soimus cel puțin 4 arbori maturi/ batrani /ha | 2025-2033                      | u.a.-urile din trupurile Jibou și Șoimuș (728,7 ha din plan) | Arbori de biodiversitate             | Numar de arbori din categoria peste 80 de ani | În momentul punerii în valoare a materialului lemnos | u.a.-urile din trupurile Jibou și Șoimuș (728,7 ha din plan) | 2025-2033            | Mare                          | 5500 lei | Titularul                |
| ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Menținerea/îmbunătățirea / Volum lemn mort la sol sau pe picior/ Bubo bubo<br>Dendrocopos medius<br>Dendrocopos minor<br>Dryocopus martius<br>Lullula arborea<br>Picus canus<br>Strix uralensis<br>Anthus trivialis<br>Asio otus<br>Certhia familiaris<br>Columba oenas<br>Corvus corax<br>Cuculus canorus<br>Pyrrhula pyrrhula<br>Scolopax rusticola<br>Streptopelia turtur<br>Strix aluco<br>Upupa epops                                                                      | Există posibilitatea de a nu se atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea planului in urma parcurgerii suprafeței cu taieri de igiena                                     | Se vor lasa in trupurile Jibou și Soimus cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior si la sol      | 2025-2033                      | u.a.-urile din trupurile Jibou și Șoimuș (728,7 ha din plan) | Volum lemn mort la sol sau pe picior | Volum lăsat pe amplasament                    | În momentul punerii în valoare a materialului lemnos | u.a.-urile din trupurile Jibou și Șoimuș (728,7 ha din plan) | 2025-2033            | Mare                          | 5500 lei | Titularul                |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                                                |                         |                    |                                               |                                                                       |           |       |          |           |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|-----------|
| ROSPA0114<br>Cursul<br>Mijlociu al<br>Someșului | Menținerea/îmbunătățirea / Tipar<br>de distributie /Aquila pomarina<br>Aquila pomarina<br>Circaetus gallicus<br>Pernis apivorus<br>Bubo bubo<br>Dendrocopos medius<br>Dendrocopos minor<br>Dryocopus martius<br>Lullula arborea<br>Picus canus<br>Strix uralensis<br>Buteo buteo<br>Coccothraustes coccothraustes<br>Anthus trivialis<br>Asio otus<br>Certhia familiaris<br>Columba oenas<br>Corvus corax<br>Cuculus canorus<br>Pyrrhula pyrrhula<br>Scolopax rusticola<br>Streptopelia turtur<br>Strix aluco<br>Upupa epops | Există posibilitatea<br>de a nu se atinge<br>valoarea țintă a<br>parametrului și<br>obiectivul de<br>conservare prin<br>implementarea<br>planului în timpul<br>parcurgerii<br>suprafetei cu<br>lucrări<br>silviculturale | Se vor folosi în<br>exploatarea<br>forestiera utilaje<br>care produc<br>zgomot de<br>intensitate<br>redușă, iar<br>exploatarea în<br>trupurile Jibou și<br>Șoimuș se va<br>limita, ca timp,<br>în perioada<br>februarie-iunie<br>(perioada cu<br>preponderență<br>mare a cuibării<br>pasărilor) | 2025-2033 | u.a.-urile<br>din<br>trupurile<br>Jibou și<br>Șoimuș<br>(728,7 ha<br>din plan) | Tipar de<br>distributie | Nivel de<br>zgomot | În timpul<br>exploatării<br>masei<br>lemnoase | u.a.-urile din<br>trupurile Jibou și<br>Șoimuș (728,7 ha<br>din plan) | 2025-2033 | Mediu | 3500 lei | Titularul |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|-----------|

## I.H. Evaluarea impactului rezidual

Tabel 29  
Evaluarea impactului rezidual

| Denumire ANPIC                            | Impact                                                                                                                                                                                                                     | Specia/habitatulafectat/ă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parametru afectat    | Măsura de prevenire, evitare, reducere                                                                                                                                                                                                               | Impactul rezidual |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări datorită zgomotului produs în timpul exploatarei forestiere având în vedere că suprafața amenajamentului silvic reprezintă potențial de hrănire și cuibărire | <i>Aquila pomarina</i><br><i>Circus gallicus</i><br><i>Pernis apivorus</i><br><i>Bubo bubo</i><br><i>Dendrocopos medius</i><br><i>Dendrocopos minor</i><br><i>Dryocopus martius</i><br><i>Lullula arborea</i><br><i>Picus canus</i><br><i>Strix uralensis</i><br><i>Buteo buteo</i><br><i>Coccothraustes coccothraustes</i><br><i>Anthus trivialis</i><br><i>Asio otus</i><br><i>Certhia familiaris</i><br><i>Columba oenas</i><br><i>Corvus corax</i><br><i>Cuculus canorus</i><br><i>Pyrrhula pyrrhula</i><br><i>Scolopax rusticola</i><br><i>Streptopelia turtur</i><br><i>Strix aluco</i><br><i>Upupa epops</i> | Tipar de distribuție | Se vor folosi în exploatarea forestieră utilaje care produc zgomot de intensitate redusă, iar exploatarea în trunchiurile Jibou și Soimus se va limita, ca timp, în perioada februarie-iunie (perioada cu preponderență mare a cuibăririi păsărilor) | Nesemnificativ    |
| ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Eliminarea în totalitate a lemnului mort ca urmare a tăierilor de igienă                                                                                                                                                   | <i>Bubo bubo</i><br><i>Dendrocopos medius</i><br><i>Dendrocopos minor</i><br><i>Dryocopus martius</i><br><i>Lullula arborea</i><br><i>Picus canus</i><br><i>Strix uralensis</i><br><i>Anthus trivialis</i><br><i>Asio otus</i><br><i>Certhia familiaris</i><br><i>Columba oenas</i><br><i>Corvus corax</i><br><i>Cuculus canorus</i><br><i>Pyrrhula pyrrhula</i><br><i>Scolopax rusticola</i><br><i>Streptopelia turtur</i><br><i>Strix aluco</i><br><i>Upupa epops</i>                                                                                                                                             | Volum de lemn mort   | Se vor lăsa în trunchiurile Jibou și Soimus cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol                                                                                                                                                         | Nesemnificativ    |

|                                              |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                                                                                      |                |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu<br>al Someșului | Extragerea totală a arborilor<br>maturi/bătrâni prin tăierile<br>progressive,taieri de conservare | <i>Aquila pomarina</i><br><i>Circaetus gallicus</i><br><i>Bubo bubo</i><br><i>Dendrocopos medius</i><br><i>Dendrocopos minor</i><br><i>Dryocopus martius</i><br><i>Lullula arborea</i><br><i>Picus canus</i><br><i>Strix uralensis</i><br><i>Anthus trivialis</i><br><i>Asio otus</i><br><i>Certhia familiaris</i><br><i>Columba oenas</i><br><i>Corvus corax</i><br><i>Cuculus canorus</i><br><i>Pyrrhula pyrrhula</i><br><i>Scolopax rusticola</i><br><i>Streptopelia turtur</i><br><i>Strix aluco</i><br><i>Upupa epops</i> | Arbori de biodiversitate | Se vor lasa pe amplasamentul trupurilor<br>Jibou și Soimus cel puțin 4 arbori maturi/<br>batrani /ha | Nesemnificativ |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

## II. Soluțiile alternative

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

În cadrul grupului de lucru din data de 30.01.2025, s-au prezentat cele 3 variante de plan:

- alternativa 0 – presupune neimplementarea planului;
- alternativa 1 -varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul inductiv - rezultă o posibilitate de 8854 mc/an;
- alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată - calculat prin calcul posibilității de produse principale prin metoda creșterii indicatoare rezultă o posibilitate de 7977 mc/an.

S-a ales ca variantă finală pentru care se va realizeze studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calcului prin metoda procedeului deductiv, varianta care presupune recoltarea unui volum de 7977 mc/an, care presupune impactul mai mic datorită faptului că un volum mai mic de recoltat din ANPIC reprezintă o perioadă mai scurtă de perturbare a speciilor din ANPIC.

| Alternativa                                                                 | Caracteristicile PP-ului care determină impactsemnificativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ANPIC afectată                            | Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Obiectivele de conservare/ speciile afectate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Măsuri dereducere a impactului | Impactul rezidual |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| „alternativa zero”                                                          | Neimplementarea planului ar reprezenta un impact neutru asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care s-au desemnat ANPIC                                                                                                                                                                                                                                             | ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | Nu este cazul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nu este cazul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nu este cazul                  | Neutru            |
| Soluția alternativă 1<br><br>Volum de produse principale anual – 8854 mc/an | Implementarea planului cu acest volum de masa lemnoasă de extras ar reprezenta un impact negativ semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care s-au desemnat ANPIC, prin comparație cu volumul mai mic propus ca alternativă, datorită timpului mai îndelugat în care s-ar executa lucrările, care ar aduce presiuni mai mari asupra speciilor din ANPIC | ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.   | <p>A256 Anthus trivialis - stare neprecizată</p> <p>A089 Aquila pomarina - stare neprecizată</p> <p>A221 Asio otus - stare neprecizată</p> <p>A215 Bubo bubo - stare neprecizată</p> <p>A334 Certhia familiaris - stare neprecizată</p> <p>A080 Circaetus gallicus - stare neprecizată</p> <p>A207 Columba oenas - stare neprecizată</p> <p>A208 Columba palumbus - stare neprecizată</p> <p>A350 Corvus corax - stare neprecizată</p> <p>A212 Cuculus canorus - stare neprecizată</p> <p>A238 Dendrocopos medius - stare neprecizată</p> <p>A240 Dendrocopos minor - stare neprecizată</p> <p>A236 Dryocopus martius - stare neprecizată</p> <p>A246 Lullula arborea - stare neprecizată</p> <p>A234 Picus canus - stare neprecizată</p> <p>A372 Pyrrhula pyrrhula - stare neprecizată</p> <p>A155 Scolopax rusticola - stare neprecizată</p> <p>A210 Streptopelia turtur - stare neprecizată</p> <p>A219 Strix aluco - stare neprecizată</p> <p>A220 Strix uralensis - stare neprecizată</p> <p>A232 Upupa epops - stare neprecizată</p> | <p>A256 Anthus trivialis - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A089 Aquila pomarina - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A221 Asio otus - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A215 Bubo bubo - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A334 Certhia familiaris - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A080 Circaetus gallicus - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A207 Columba oenas - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A208 Columba palumbus - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A350 Corvus corax - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A212 Cuculus canorus - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A238 Dendrocopos medius - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A240 Dendrocopos minor - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A236 Dryocopus martius - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A246 Lullula arborea - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A234 Picus canus - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A372 Pyrrhula pyrrhula - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A155 Scolopax rusticola - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A210 Streptopelia turtur - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A219 Strix aluco - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> <p>A220 Strix uralensis - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;</p> | Nu este cazul                  | Semnificativ      |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A232 Upupa epops - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| Soluția alternativă 2<br>Volum de produse principale anual – 7977 mc/an | Implementarea planului cu acest volum de masa lemnoasă de extras ar reprezenta un impact negativ nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care s-au desemnat ANPIC, prin comparație cu volumul mai mare propus ca alternativă, datorită timpului mai scurt în care s-ar executa lucrările și ca urmare a implementării măsurilor de conservare, care ar aduce presiuni mai mici asupra speciilor din ANPIC | ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | A256 Anthus trivialis - stare neprecizată<br>A089 Aquila pomarina - stare neprecizată<br>A221 Asio otus - stare neprecizată<br>A215 Bubo bubo - stare neprecizată<br>A334 Certhia familiaris - stare neprecizată<br>A080 Circaetus gallicus - stare neprecizată<br>A207 Columba oenas - stare neprecizată<br>A208 Columba palumbus - stare neprecizată<br>A350 Corvus corax - stare neprecizată<br>A212 Cuculus canorus - stare neprecizată<br>A238 Dendrocopos medius - stare neprecizată<br>A240 Dendrocopos minor - stare neprecizată<br>A236 Dryocopus martius - stare neprecizată<br>A246 Lullula arborea - stare neprecizată<br>A234 Picus canus - stare neprecizată<br>A372 Pyrrhula pyrrhula - stare neprecizată<br>A155 Scolopax rusticola - stare neprecizată<br>A210 Streptopelia turtur - stare neprecizată<br>A219 Strix aluco - stare neprecizată<br>A220 Strix uralensis - stare neprecizată<br>A232 Upupa epops - stare neprecizată | A256 Anthus trivialis - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A089 Aquila pomarina - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A221 Asio otus - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A215 Bubo bubo - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A334 Certhia familiaris - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A080 Circaetus gallicus - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A207 Columba oenas - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A208 Columba palumbus - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A350 Corvus corax - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A212 Cuculus canorus - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A238 Dendrocopos medius - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A240 Dendrocopos minor - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A236 Dryocopus martius - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A246 Lullula arborea - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A234 Picus canus - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A372 Pyrrhula pyrrhula - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A155 Scolopax rusticola - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A210 Streptopelia turtur - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A219 Strix aluco - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A220 Strix uralensis - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;<br>A232 Upupa epops - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; | Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot<br>Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 10 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior<br>Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 4 arbori maturi/bătrâni | Nesemnificativ |

### **III. Măsurile compensatorii**

Nu este cazul având în vedere că impactul lucrărilor propuse în plan este unul nesemnificativ negativ asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată ANPIC.

### **IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate**

#### **Habitat forestiere**

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

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

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

Studiile respective s-au realizat ținând cont de zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

#### **a.) Lucrări pregătitoare**

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale a terenului.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1:200000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

#### b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele referitoare la stațiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatice, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

#### c) Informații de teren privind vegetația forestieră

Decrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitatea amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului, semințișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

*Tipul fundamental de pădure* s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;

*Caracterul actual al tipului de pădure.* Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure;

*Tipul de structură.* Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

*Elementul de arboret.* este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații), elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de

arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arborilor pluriene elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proportia elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte. În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități - de la 1 la 10.

*Proportia speciilor* sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

*Amestecul* s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.

*Vârsta* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ  $\pm 5\%$ . Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar.

*Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg)* s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admitându-se o toleranță de  $\pm 10\%$ . În cazul arborilor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

*Înălțimea medie (hg)* s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de  $\pm 5\%$  pentru arborii care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de  $\pm 7\%$  la restul arborilor. În cazul arborilor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.

*Clasa de producție* s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arborii pluriene tratați în grădinarit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arborilor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arborilor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

*Volumul* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.

*Creșterea curentă în volum* s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arborilor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arborii tratați în grădinarit) sau procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

*Clasa de calitate* s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arborii exploatabili și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret. S-au constituit 10 clase de calitate.

*Elagajul* s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.

*Consistența* s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

*Modul de regenerare* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânță sau din plantație.

*Vitalitatea* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

*Starea de sănătate* s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

*Subarboretul.* S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

*Semințișul.* S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

*Biodiversitatea.* Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

*Lucrările executate.* Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe bază constatărilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice.

*Lucrări propuse.* Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

*Datele complementare.* S-au arătat în termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor, plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

### **Specii de interes comunitar**

Formularul Standard Natura 2000 (pentru *ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului*) și obiectivele țintă ale habitatelor și speciilor incluse în Formularul Standard al ariei naturale protejate au fost cea mai importantă sursă de informații privind evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar de pe teritoriul U.P. I Silvania. Alte metode utilizate, sunt prezentate în cadrul punctelor următoare.

### **Păsări**

Metodele de cercetare în ornitologie se pot grupa în două categorii distincte:

- metode calitative, care au scopul stabilirea diversității specifice;
- metode ecologice cantitative, care urmăresc determinarea rolului păsărilor în echilibrul dinamic al ecosistemelor, (S. Frontier & D. Pichod-Viale 1995, Colin J. Bibby & Neil D. Burgess 2007). Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizarea avifaunei se va realiza în funcție de scopul urmărit și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care populațiile de păsări în studiu le frecventează.

Pentru evaluarea efectivelor a fost folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Astfel au fost alese puncte de observație astfel încât să acopere suprafața integrală a suprafeței sitului suprausă planului și să confere o vizibilitate maximă asupra orizontului. Pentru a eficientiza observațiile directe au fost efectuate câte două puncte pe zi de către o persoană cu alternanța punctelor. Observațiile au fost făcute cu binocluri 10x40 în două zile în intervalul orar 10:30-17:00, în condiții meteorologice favorabile. Timpul petrecut pe fiecare punct a fost de minim 2 ore. Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren.

Tabel 31

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

| Nume organizații/<br>instituții/<br>specialiști | Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Perioada<br>elaborării<br>studiului<br>EA | Tipul de<br>expertiză                                      | Descrierea<br>Experienței                                                                                                            | Semnătură                                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TORJ Ioan</b>                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea</li> <li>2. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea</li> <li>3. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea</li> <li>4. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Vișoara, UP VIII Vișoara, județul Vrancea</li> <li>5. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea</li> <li>6. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor</li> <li>7. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și private aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor</li> <li>8. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Bihor</li> </ol> | 2021-2023                                 | <b>Expert habitate<br/>forestiere</b>                      | Specialist în<br>habitate<br>forestiere de<br>10 ani                                                                                 |    |
| <b>BREB Mariana<br/>Georgiana</b>               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budești, UP I Budești, județul Maramureș - Aviz de mediu nr. 1/28.05.2021 emis de APM Maramureș;</li> <li>2. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP I Călățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 3/30.09.2021 emis de APM Cluj;</li> <li>3. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP II Turbățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 7/07.12.2021 emis de APM Cluj;</li> <li>4. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând asociației ipersoanelor juridice SC SUPERTRANS SRL, SC IMPERIAL PG SRL și al persoanelor fizice Crăciunescu Petre, Crăciunescu Eugenia, Albu Dorina și Deatc Ioan, UP I Crăciunescu,</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2019-2024                                 | <b>Expert<br/>mamifere,<br/>herpetofaună,<br/>avifaună</b> | Expert atestat<br>cf. Ord.<br>1134/2020 –<br>EA, RM-1<br>nivel<br>principal<br><br>Certificat de<br>atestare nr.<br>RGX.<br>014/2024 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                                                             |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/22.06.2021 emis de APM Hunedoara;</p> <p>5. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației de proprietari Convenție Petrila, UP I Convenție Petrila, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 12/12.10.2021 emis de APM Hunedoara;</p> <p>6. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea – Aviz de mediu nr. 9/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>7. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 12/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>8. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 8/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>9. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Vișoara, UP VIII Vișoara, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 11/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>10. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>11. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, UP I Șoimi, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 1/09.01.2023 emis de APM Bihor;</p> <p>12. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>13. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și private aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 21/11.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>14. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Feniș, UP I Feniș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 13/30.08.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>15. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbare Pietroasa, Asociației Urbare Dosul Râturilor</p> |  |  | Elaboratoarea unor studii de EA pentru amenajamente silvice |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>și Asociației Urbariale Măgura, UP I Dosul Râturilor-Pietroasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 25/23.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>16. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>17. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor "NegruVodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>18. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>19. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Criștioru de Jos, UP I Criștioru de Jos, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 26/06.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>20. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bulz, UP I Bulz, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 29/19.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>21. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând commune Budureasa și MunicipiulBeiuș, UP I Budureasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 27/09.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>22. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>23. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>24. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor "NegruVodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>25. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>26. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul</p> |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor;</p> <p>27. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP I Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 11/18.07.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>28. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP II PășuneBratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>29. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Jariștea-Valea Nehoiului, UP I Obștea Jariștea, județul Buzău - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău;</p> <p>30. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brăești și persoanelor fizice , UP I Obștea Jariștea, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău;</p> <p>31. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale a Deținătorilor de Păduri și Pășuni Călata, UP I Călata, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 1/13.01.2023 emis de APM Cluj;</p> <p>32. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Râșca, UP II Pășune Râșca, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 4/21.03.2023 emis de APM Cluj;</p> <p>33. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale Măgura Pui, UP I Măgura, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/19.01.2023 emis de APM Hunedoara;</p> <p>34. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale Măgura Pui, UP I Măgura, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/19.01.2023 emis de APM Hunedoara;</p> <p>35. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Moșnenilor Starchiojdeni și Bătrâneni și persoanelor fizice asociate, UP I Bătrâneni, - Aviz de mediu nr. 93/06.07.2022 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;</p> <p>36. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Romano - Catolice din Oradea, UP I Bobostea, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 8/04.07.2022</p> <p>37. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private</p> |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. I Huta, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 7/01.07.2022</p> <p>38. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. II Stâna de Vale, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/08.07.2022</p> <p>39. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pomezee și proprietate private aparținând Asociației Urbariale Luncasprie, UP I Pomezee, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 14/08.09.2022</p> <p>40. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Răbăgani, U.P. I Răbăgani, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 17/31.10.2022</p> <p>41. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Asociației de proprietari de Pădure și pășune a Comunei Politice Fânațe, UP I Fânațe, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 20/10.11.2022</p> <p>42. Amenajament silvic al fond forestier proprietate private aparținând Comunei Politice Hîrsești, UP I Hîrsești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 23/16.11.2022</p> <p>43. Amenajamentul silvic al fond forestier proprietate private aparținând Asociației de Pășune și Pădurit Stâna Bradului Bulz și a persoanei fizice Negrea Teodor, UP I StânaBradului, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 28/16.12.2022</p> <p>44. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brusturi și private aparținând Asociației Composesoratul Budo își persoanei fizice Dudaș Floare, UP I Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/26.01.2023</p> <p>45. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lugașu de Jos și private aparținând persoanei fizice Kobordan Liviu, UP I Lugașu de Jos, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/03.02.2023</p> <p>46. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Rieni, UP I Rieni, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 5/02.03.2023</p> <p>47. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată,</p> |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>aparținând Composesoratului Almaș, U.P. I Composesorat Almaș, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 3/09.02.2023</p> <p>48. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Pătălău Ilie Niculaie, Soran Nicolae și Damșa Gheorghe, U.P. I Gălpâia, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 4/13.02.2023</p> <p>49. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratului Lozna, U.P. I Lozna, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 1/25.01.2023</p> <p>50. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Stejarul Tinca, U.P. XII Tinca, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 2/31.01.2023</p> <p>51. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tăuteu și private aparținând Asociației „Composesoratul Bogeii”, Asociației „Composesoratul Ciutelec” și persoanelor fizice Vincze Lehel Iuliu, Vincze Lehel Sandor, Sabău Ioan Marcel și Sabău Georgeta, U.P. I Tăuteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 6/02.05.2023.</p> <p>52. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Berinde Ștefan și Berinde Maria Alina, U.P. I Berinde, județul Satu Mare – Aviz de mediu</p> <p>53. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Negrești-Oaș, U.P. III Negrești Oaș, județul Satu Mare – Aviz de mediu</p> <p>54. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Livada, U.P. I Livada, județul Satu Mare – Aviz de mediu</p> <p>55. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinteu, U.P. I Șinteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/18.02.2022</p> <p>56. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comuna Drăgănești, U.P. I Drăgănești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/27.02.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>57. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Pietrele Șipotului și Vaca, Obștii Paltinul Novaci, Obștii Coasta Petresei, U.P. I Novăceni, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 10/25.04.2024 emis de MMAP;</p> |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |  |                                                                                       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>58. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comuna Finiș, UP II Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/23.02.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>59. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Moșnenilor Analogul Boieresc de la Posada, UP I Analogul Boieresc, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 4/29.03.2024 emis de APM Gorj;</p> <p>60. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbare Stejarul Dumbrăvița de Codru, UP I Stejarul, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/29.03.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>61. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbare Șuncuiș, Asociației Urbare Fiziș, Parohie Ortodoxe Șuncuiș, Parohiei Reformate Șuncuiș și persoanele fizice Crăciun Eva și Budău Florian, UP I Șuncuiș, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 12/18.04.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>62. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Urdele Dengheru și persoanelor fizice Bondoc Al. Dumitru și Bondoc Ana, UP I Urdele-Dengheru, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 1/05.03.2024 emis de APM Vâlcea;</p> <p>63. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Dresden Invest S.R.L., UP II Brăduț, județul Covasna – Aviz de mediu nr. 8/18.03.2024 emis de APM Covasna;</p> <p>64. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Radeiu și Parohia Hirișești, UP II Radeiu, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 2/11.03.2024 emis de APM Gorj;</p> <p>65. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comuna Șoimi, UP II Șoimi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/23.02.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>66. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Polovragi, UP III Polovragi, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 5/29.03.2024 emis de APM Gorj;</p> |      |        |  |                                                                                       |
| CUC Andreea<br>Ioana | <p>1. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comuna Drăgănești, UP I Drăgănești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/27.02.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>2. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Pietrele Șipotului și Vaca, Obștii Paltinul Novaci, Obștii</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2023 | Biolog |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>Coasta Petresei, UP I Novăceni, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 10/25.04.2024 emis de MMAP;</p> <p>3. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comuna Finiș, UP II Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/23.02.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>4. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Moșnenilor Analogul Boierescu de la Posada, UP I Analogul Boieresc, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 4/29.03.2024 emis de APM Gorj;</p> <p>5. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Stejarul Dumbrăvița de Codru, UP I Stejarul, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/29.03.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>6. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Șuncuiș, Asociației Urbariale Fiziș, Parohie Ortodoxe Șuncuiș, Parohiei Reformate Șuncuiș și persoanele fizice Crăciun Eva și Budău Florian, UP I Șuncuiș, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 12/18.04.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>7. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Urdele Dengheru și persoanelor fizice Bondoc Al. Dumitru și Bondoc Ana, UP I Urdele-Dengheru, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 1/05.03.2024 emis de APM Gorj;</p> <p>8. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Dresden Invest S.R.L., UP II Brăduț, județul Covasna – Aviz de mediu nr. 8/18.03.2024 emis de APM Covasna;</p> <p>9. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Radeiu și Parohia Hirișești, UP II Radeiu, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 2/11.03.2024 emis de APM Gorj;</p> <p>10. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comuna Șoimi, UP II Șoimi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/23.02.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>11. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Polovragi, UP III Polovragi, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 5/29.03.2024 emis de APM Gorj;</p> |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                |  |                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMARIE Sara<br/>Rebeca</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea – Aviz de mediu nr. 9/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</li> <li>2. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 12/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</li> <li>3. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 8/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</li> <li>4. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Viișoara, UP VIII Viișoara, județul Vrancea - Aviz de mediu nr.11/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</li> <li>5. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</li> <li>6. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, UP I Șoimi, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 1/09.01.2023 emis de APM Bihor;</li> <li>7. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor;</li> <li>8. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și privată aparținând persoanei fizice SferleRomulica, UP I Gepiu, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 21/11.11.2022 emis de APM Bihor;</li> <li>9. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 13/30.08.2022 emis de APM Bihor;</li> <li>10. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Pietroasa, Asociației Urbariale Dosul Râturilor și Asociației Urbariale Măgura, UP I Dosul Râturilor-Pietroasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 25/23.11.2022 emis de APM Bihor;</li> <li>11. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Criștioru de Jos, UP I Criștioru de Jos, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 26/06.12.2022 emis de APM Bihor;</li> <li>12. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând</li> </ol> | 2022-2023 | Inginer ecolog |  |  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>comunei Bulz, UP I Bulz, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 29/19.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>13. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budureasa și Municipiul Beiuș, UP I Budureasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 27/09.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>14. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>15. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>16. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor "Negru Vodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>17. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>18. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor;</p> <p>19. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP II Pășune Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emis de APM Bihor.</p> <p>20. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comuna Drăgănești, UP I Drăgănești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/27.02.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>21. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Pietrele Șipotului și Vaca, Obștii Paltinul Novaci, Obștii Coasta Petresei, UP I Novăceni, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 10/25.04.2024 emis de APM Gorj;</p> <p>22. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comuna Finiș, UP II Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/23.02.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>23. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Moșnenilor Analogul Boierescu de la Posada, UP I Analogul Boieresc, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 4/29.03.2024 emis de APM Gorj;</p> |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>24. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Șuncuiș, Asociației Urbariale Fiziș, Parohie Ortodoxe Șuncuiș, Parohiei Reformate Șuncuiș și persoanele fizice Crăciun Eva și Budău Florian, UP I Șuncuiș, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 12/18.04.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>25. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Urdele Dengheru și persoanelor fizice Bondoc Al. Dumitru și Bondoc Ana, UP I Urdele-Dengheru, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 1/05.03.2024 emis de APM Gorj;</p> <p>26. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Radeiu și Parohia Hirișești, UP II Radeiu, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 2/11.03.2024 emis de APM Gorj;</p> <p>27. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comuna Șoimi, UP II Șoimi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/23.02.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>28. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Polovragi, UP III Polovragi, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 5/29.03.2024 emis de APM Gorj;</p> |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

## V. Concluziile evaluării adecvate

Lucrarea de față a avut scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului pentru *“Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC GREENGOLD ROMWOOD S.R.L., UP I Silvania, județele Sălaj, Satu-Mare și Maramureș”*, fond forestier situat pe teritoriul UAT Zalău, Zimbor, Mirșid, Cehu Silvaniei, Jibou, Creaca, Crișeni, Someș-Odorhei, Sălățiș județul Sălaj (1994,53 ha), Hodod, județul Satu-Mare (256,74) și Bicz, județul Maramureș (114,96 ha) și aflat în administrarea Ocolului Silvic Greengold Vest, asupra ariei protejate ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, care se află limitrof (trupul Jibou) / în vecinătatea (trup Șoimuș) fondului forestier proprietate privată aparținând SC GREENGOLD ROMWOOD S.R.L., UP I Silvania, județele Sălaj, Satu-Mare și Maramureș.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor apărea efecte negative permanente care se afecteze speciile din aria protejată.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte.

Suprafețele de habitate favorabile pentru speciile afectate de lucrările propuse prin plan sunt cuprinse între 0.01% și 0,5 % din suprafața habitatelor favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere/evitare/diminuare a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea lucrărilor silvice în parcele învecinate simultan, incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua.

În situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară următoarele forme de impact cumulativ:

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.

Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea unității de producție și armonizarea planurilor de recoltare (organizarea lucrărilor în parchete) și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, considerăm că impactul cumulativ va fi unul nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare.

Implementarea planului nu presupune defrișarea (schimbare categoriei de folosință) unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

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

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.

Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și lucrările ropuse care ajută la ducerea pădurii la o vârstă înaintată.

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

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.

Amenajamentul silvic duce la îndeplinirea principiului de mediu „utilizarea durabilă a resurselor naturale”, prin planificarea lucrărilor de exploatare durabilă a pădurilor astfel încât atât generațiile actuale, cât și cele viitoare să își poată satisface propriile nevoi. Tocmai prin calculele care se fac în timpul amenajării pădurilor se asigură dezvoltarea corespunzătoare a pădurilor în perspectiva satisfacerii nevoilor actuale și viitoare de resurse naturale de lemn. Amenajamentul aduce și măsuri specifice (impuse prin normele tehnice și ordinele specifice domeniului silvic) de exploatare în vederea nedeteriorării mediului.

**Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului va fi unul 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.**

**Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei de protecție special avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.**



Tabel 32  
Concluziile studiului de evaluare adecvată

| Descriere componente PP                                                                                                                                                                                                           | ANPIC afectate                            | Specii/habitate afectate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Obiective de conservare/par ametru afectați | Tipuri de impact, inclusiv cumulativ                                                                                                                                                                                                                                           | Măsurile de reducere                                                                                                                                                                                                                                 | Impact rezidual | Soluția alternativă aleasă                                             | Motive imperative de interes public major                         | Măsurile compensatorii | Alte aspecte |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| <p>Ajutorarea regenerării naturale</p> <p>Îngrijirea regenerării naturale</p> <p>Degajări</p> <p>Curățiri</p> <p>Rarități</p> <p>Tăieri de igienă</p> <p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri în crâng</p> <p>Tăieri de conservare</p> | ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | <p><i>Aquila pomarina</i></p> <p><i>Circaetus gallicus</i></p> <p><i>Pernis apivorus</i></p> <p><i>Bubo bubo</i></p> <p><i>Dendrocopos medius</i></p> <p><i>Dendrocopos minor</i></p> <p><i>Dryocopus martius</i></p> <p><i>Lullula arborea</i></p> <p><i>Picus canus</i></p> <p><i>Strix uralensis</i></p> <p><i>Buteo buteo</i></p> <p><i>Coccothraustes coccothraustes</i></p> <p><i>Anthus trivialis</i></p> <p><i>Asio otus</i></p> <p><i>Certhia familiaris</i></p> <p><i>Columba oenas</i></p> <p><i>Corvus corax</i></p> <p><i>Cuculus canorus</i></p> <p><i>Pyrrhula pyrrhula</i></p> <p><i>Scolopax rusticola</i></p> <p><i>Streptopelia turtur</i></p> <p><i>Strix aluco</i></p> <p><i>Upupa epops</i></p> | Tipar de distribuție                        | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări datorită zgomotului produs în timpul exploatării forestiere având în vedere că suprafața amenajamentului silvic reprezintă potențial habitat de hrănire și cuibărire                                             | Se vor folosi în exploatarea forestieră utilaje care produc zgomot de intensitate redusă, iar exploatarea în trunchiurile Jibou și Soimus se va limita, ca timp, în perioada februarie-iunie (perioada cu preponderență mare a cuibăririi păsărilor) | Nesemnificativ  | Soluția alternativă 2<br>Volum de produse principale anual –7977 mc/an | Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ | Nu este cazul          | -            |
| <p>Ajutorarea regenerării naturale</p> <p>Îngrijirea regenerării naturale</p> <p>Degajări</p> <p>Curățiri</p> <p>Rarități</p> <p>Tăieri de igienă</p> <p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri în crâng</p> <p>Tăieri de conservare</p> | ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu al Someșului | <p><i>Aquila pomarina</i></p> <p><i>Circaetus gallicus</i></p> <p><i>Pernis apivorus</i></p> <p><i>Bubo bubo</i></p> <p><i>Dendrocopos medius</i></p> <p><i>Dendrocopos minor</i></p> <p><i>Dryocopus martius</i></p> <p><i>Lullula arborea</i></p> <p><i>Picus canus</i></p> <p><i>Strix uralensis</i></p> <p><i>Buteo buteo</i></p> <p><i>Coccothraustes coccothraustes</i></p> <p><i>Anthus trivialis</i></p> <p><i>Asio otus</i></p> <p><i>Certhia familiaris</i></p> <p><i>Columba oenas</i></p> <p><i>Corvus corax</i></p> <p><i>Cuculus canorus</i></p>                                                                                                                                                        | Volum de lemn mort                          | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări datorită extragerii produselor lemnoase rezultate din produse accidentale pe suprafața amenajamentului silvic, care reprezintă potențial habitat de hrănire și cuibărire pentru specii dependente de lemnul mort | Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior                                                                                                                                                       | Nesemnificativ  | Soluția alternativă 2<br>Volum de produse principale anual –7977 mc/an | Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ | Nu este cazul          | -            |

|                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |                |                                                                                       |                                                                               |               |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
|                                                                                                                                                                                                  |                                              | <i>Pyrrhula pyrrhula</i><br><i>Scolopax rusticola</i><br><i>Streptopelia turtur</i><br><i>Strix aluco</i><br><i>Upupa epops</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |                |                                                                                       |                                                                               |               |   |
| Ajutorarea regenerării<br>naturale<br>Îngrijirea regenerării<br>naturale<br>Degajări<br>Curățiri<br>Rarități<br>Tăieri de igienă<br>Taieri progresive<br>Tăieri în crâng<br>Tăieri de conservare | ROSPA0114<br>Cursul Mijlociu<br>al Someșului | <i>Aquila pomarina</i><br><i>Circaetus gallicus</i><br><i>Pernis apivorus</i><br><i>Bubo bubo</i><br><i>Dendrocopos medius</i><br><i>Dendrocopos minor</i><br><i>Dryocopus martius</i><br><i>Lullula arborea</i><br><i>Picus canus</i><br><i>Strix uralensis</i><br><i>Buteo buteo</i><br><i>Coccothraustes</i><br><i>coccothraustes</i><br><i>Anthus trivialis</i><br><i>Asio otus</i><br><i>Certhia familiaris</i><br><i>Columba oenas</i><br><i>Corvus corax</i><br><i>Cuculus canorus</i><br><i>Pyrrhula pyrrhula</i><br><i>Scolopax rusticola</i><br><i>Streptopelia turtur</i><br><i>Strix aluco</i><br><i>Upupa epops</i> | Arbori de<br>biodiversitate | Activitățile propuse în<br>cadru planului pot induce<br>modificări datorită<br>extragerii produselor<br>lemnose rezultate din<br>produse principale pe<br>suprafața<br>amenajamentului silvic,<br>care reprezintă potențial<br>habitat de hrănire și<br>cuibărire pentru specii<br>dependente de arborii de<br>biodiversitate | Se vor lăsa pe<br>amplasamentul<br>amenajamentului<br>cel puțin 4 arbori<br>maturi/bătrâni | Nesemnificativ | Soluția<br>alternativă 2<br>Volum de<br>produse<br>principale<br>anual –7977<br>mc/an | Nu este cazul –<br>varinata propusă<br>va avea un<br>impact<br>nesemnificativ | Nu este cazul | - |

## VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* –București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol. I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Române, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. NAT/RO/000176: *"Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări*
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
14. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318p.
15. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
16. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458p.
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
18. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsurile de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184p.
19. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
20. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
21. \*\*\* 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Române, București.
22. \*\*\* 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Române, București
23. \*\* 2021, *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. HG 236/2023 *privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de*

*mediu pentru amenajamentele silvice;*

28. ORDIN nr. 1682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar actualizat;
29. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obstii de Padure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL*
30. ORDIN nr. 1679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
31. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;*
32. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
33. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*
34. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
35. Legea nr 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
36. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă actualizat;
37. 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;
38. 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;
39. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
40. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
41. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
42. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
43. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
44. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
45. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
46. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
47. European Waste Catalog;
48. 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;
49. 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;
50. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;

51. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
52. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
53. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
54. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
55. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
56. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
57. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
58. [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)
59. <http://ananp.gov.ro/>
60. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
61. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
62. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008
63. *Nota cu nr. 2909/BT/11.02.2021 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 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.*
64. Formular Standard Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului actualizat în luna 12.2020.
65. Amenajament silvic aparținând GREENGOLD ROMWOOD SRL, UP I Silvania, Județele Sălaj, Sat-Mare și Maramureș.- FOREST DESIGN SRL.

