**PADOPOTERA S.R.L.**

str. Velența, nr. 1B, Oradea

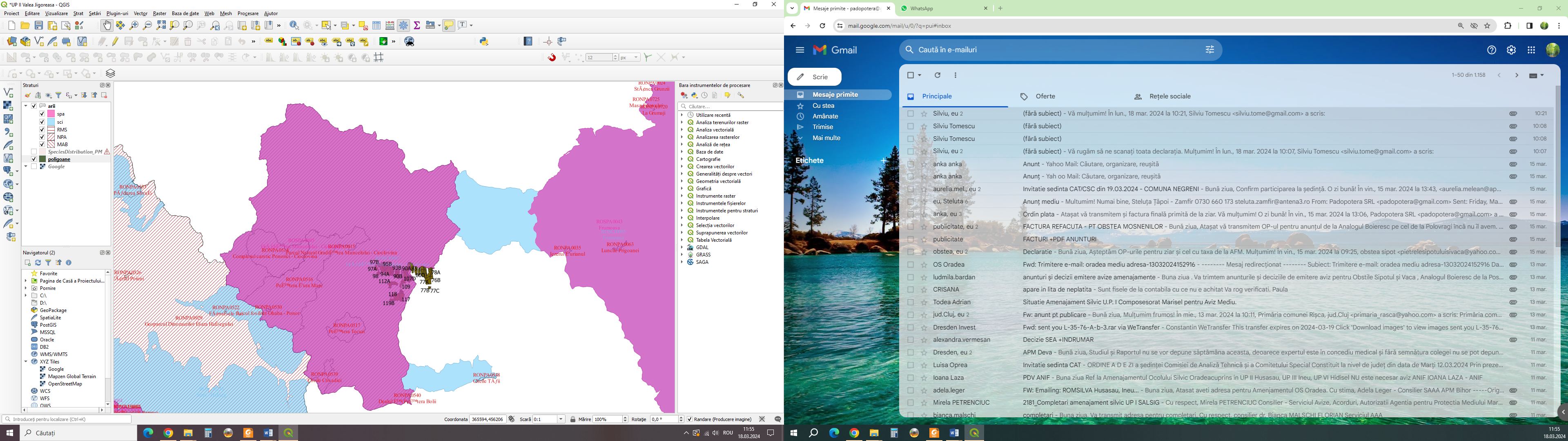
Tel: 0748397118

padopotera@gmail.com

**EVALUARE ADECVATĂ**

**pentru**

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND S.C. DRESDEN INVEST S.R.L., UP II VALEA JIGOREASA, JUDEȚUL HUNEDOARA**



**TITULARI: S.C. DRESDEN INVEST S.R.L.**

**ELABORATOR: PADOPOTERA S.R.L.**

CUPRINS

[I.A. Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării 5](#_Toc170220854)

[**I.A.1 Prezentarea amenjamentului silvic** 5](#_Toc170220855)

[I.A.1.1. Informaţii generale privind planul 5](#_Toc170220856)

[I.A.1.8 Localizarea geografică şi administrativă 8](#_Toc170220857)

[I.A.1.9 Justificarea necesității planului 9](#_Toc170220858)

[I.A.1.10 Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcţiei, funcţionării, dezafectării PP-ului şi eşalonarea perioadei de implementare a planului 9](#_Toc170220859)

[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 16](#_Toc170220860)

[I.A.1.12. Informaţii privind producţia care se realizează, informaţii despre materiile prime, substanţele sau preparatele chimice utilizate 21](#_Toc170220861)

[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) 25](#_Toc170220862)

[I.A.1.14 Deşeuri generate de plan şi modalitatea de gestionare a acestora 28](#_Toc170220863)

[I.A.1.15 Cerinţele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuţia planului (categoria de folosinţă a terenului, suprafeţele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, şanţuri şi pereţi de sprijin, efecte de drenaj, altele) 29](#_Toc170220864)

[I.A.1.16 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenjamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcţie necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar 31](#_Toc170220865)

[I.A.1.17. Activităţi generate ca rezultat al implementării planului 31](#_Toc170220866)

[I.A.1.18. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic 31](#_Toc170220867)

[I.A.1.19. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare şi care poate afecta ariille naturale protejate de interes comunitar 33](#_Toc170220868)

[I.A.1.20. Alte informaţii solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului 35](#_Toc170220869)

[I.A.1.21. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic 35](#_Toc170220870)

[I.A.1.22. Hărţi de sinteză a tuturor intervenţiilor ce au potenţialul de a afecta aria naturală de interes comunitar 36](#_Toc170220871)

[**I.A.2. Efecte generate de intervenţii prin implementarea planului** 37](#_Toc170220872)

[**I.A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat** 39](#_Toc170220873)

[I.B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului 39](#_Toc170220874)

[**I.B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:** 39](#_Toc170220875)

[**SItul de interes comunitar ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina** 39](#_Toc170220876)

[**ARIA DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina** 41](#_Toc170220877)

[**I.B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic** 45](#_Toc170220878)

[**I.B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate** 65](#_Toc170220879)

[**I.B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate** 87](#_Toc170220880)

[**I.B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale protejate** 92](#_Toc170220881)

[**I.B.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora** 95](#_Toc170220882)

[I.C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren 96](#_Toc170220883)

[I.D. Analiza presiunilor și amenințărilor 98](#_Toc170220884)

[**I.E. Evaluarea impactului** 105](#_Toc170220885)

[**I.E.1. Identificarea și cuantificarea impactului** 105](#_Toc170220886)

[**I.E.2. Evaluarea semnificației impacturilor** 117](#_Toc170220887)

[I.F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului 121](#_Toc170220888)

[I.G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului 136](#_Toc170220889)

[I.H. Evaluarea impactului rezidual 137](#_Toc170220890)

[II. Soluțiile alternative 141](#_Toc170220891)

[III. Măsurile compensatorii 142](#_Toc170220892)

[IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate 142](#_Toc170220893)

[V. Concluziile evaluării adecvate 159](#_Toc170220894)

[VI. BIBLIOGRAFIE 162](#_Toc170220895)

**Informații generale**

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului pentru limitele fondului forestier *UP II Valea Jigoreasa, județul Hunedoara,* fond forestier situat pe teritoriul UAT Baru, județul Hunedoarași aflat în paza Ocolul Silvic Pui din cadrul Direcției Silvice Hunedoara, asupra ariilor protejate: RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, existente în limitele teritoriale ale fondului forestier privată aparținând S.C. Dresden Invest S.R.L., județul Hunedoara.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmit conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin ORDINUL nr. 1.682 din 14 iunie 2023, 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 1.076/2004 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. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea [Ghidului metodologic](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/271901) privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
* 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 amenjamentului silvic**

### I.A.1.1. Informaţii 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 3 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 continuităţii***

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiţii necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea şi utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se menţină şi amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea şi să li se asigure pentru prezent şi viitor capacitatea de a exercita funcţii multiple ecologice, economice şi sociale la nivel local, regional şi mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societăţii, permanent produse lemnoase şi de altă natură, precum şi servicii de protecţie şi sociale cât mai mari şi de calitate superioară. Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcţiilor de producţie, cât şi la permanenţa şi ameliorarea funcţiilor de protecţie şi sociale vizând nu numai interesele generaţiei actuale, dar şi pe cele de perspectivă ale societăţii. Astfel, principiul continuităţii capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, aşadar, atât păstrarea neştirbită a pădurii ca întreg, cât şi cultivarea, organizarea, modelarea şi conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile şi fiabile.

***b) Principiul eficacităţii funcţionale***

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creşterea capacităţii de producţie şi protecţie a pădurilor, precum şi pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmăreşte creşterea productivităţii pădurilor şi a calităţii produselor, ameliorarea funcţiilor de protecţie ale arboretelor, vizând realizarea unei eficienţe economice a gospodăririi pădurilor, precum şi asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic şi social, cu cele mai mici costuri.

**c) *Principiul conservării şi ameliorării biodiversităţii***

Prin acest principiu se urmăreşte conservarea şi ameliorarea biodiversităţii la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică şi a peisajelor) în scopul maximizării stabilităţii şi a potenţialului polifuncţional 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 fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Dresden Invest S.R.L., UP II Valea Jigoreasa, județul Hunedoara”.***

#### I.A. 1.3. Titularul planului

***S.C. DRESDEN INVEST S.R.L.***

#### I.A. 1.4. Proiectant amenajament silvic

***S.C. LARIX SILVA PROIECT S.R.L.***

#### I.A. 1.5. Administratorul fondului forestier

În prezent, suprafața amenajamentului silvic supus discuției este în paza Ocolului Silvic Pui din cadrul Direcției Silvice Hunedoara.

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

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea şi utilizarea pădurilor astfel încât să îşi menţină şi să îşi amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea şi în aşa fel încât să asigure, în prezent şi în viitor, capacitatea de a exercita funcţiile multiple ecologice, economice şi sociale permanente la nivel local, regional, naţional şi global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

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

Suprafața totală a fondului forestier proprietate **privată aparținând S.C. DRESDEN INVEST S.R.L., U.P. II Valea Jigoreasa, județul Hunedoara** care face obiectul amenajării este de 583,49 ha.

În amenajament problemele se tratează în concepţie sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în managementul și amenajarea mediului, în condiţiile ecologice, economice şi sociale din zonă. Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată şi adaptată, sub aspect structural, la funcţia sau funcţiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri şi regenerări sistematice şi consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabileşte obiectivele de atins şi structura de realizat, planifică lucrările de exploatare şi cultură ce se impun, cât și respectarea condițiilor de mediu care se impun.

*Tabelul 1*

*Obiective sociale-economice și ecoogice*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Obiective sociale, economice şi ecologice** | **Grupa de servicii oferite de pădure** |
| 1. | Protecţia solului | - protecţia terenurilor cu înclinare mai mare de 35g;  - protecţia golurilor de munte: Jigorul şi Bobâlna |
| 2. | Servicii ştiinţifice şi de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier | - protecția arboretelor situate în Parcul Natural Grădiştea Muncelului-Cioclovina; |
| 3. | Producţia lemnoasă | - lemn de calitate pentru furnire şi cherestea;  - lemn pentru celuloză şi construcţii rurale |
| 4. | Alte servicii | - vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc |

În raport cu aceste necesităţi 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 potenţialul lor staţional şi biocenotic.

*Tabelul 2*

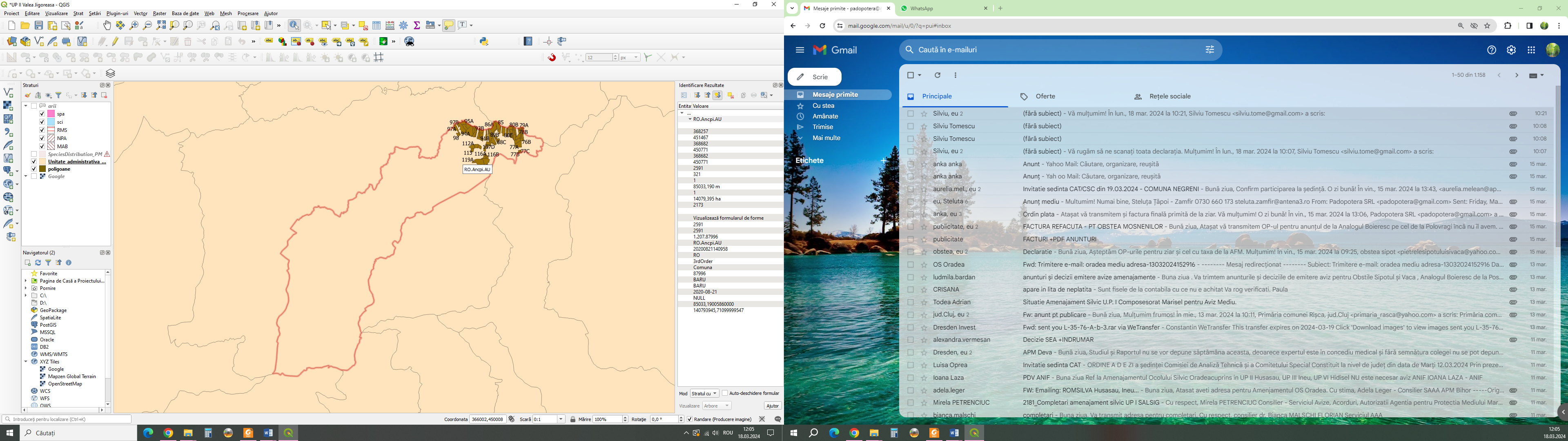
*Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Etapa** | **Tip de intervenție** | **Componenta** | **Localizare** | **Distanța față de cea mai apropiată ANPIC** | **Alte informații suplimentare** |
| Implementarea planului | Lucrări de îngrijire a regenerării naturale  Lucrări de ajutorarea regenerării naturale  Rărituri  Tăieri de igienă  Tăieri progresive  Tăieri de conservare | Amenajament silvic | UAT Baru | Suprapus parțial pe suprafața de 400,14 ha cu RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina  ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Suprapus parțial  (400,14 ha) |

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

Geografic, pădurile sunt situate în partea sud-vestică a Munților Parâng-Cindrel și anume în partea sudică a munților Șureanu.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, pădurile din UP II Valea Jigoreasa sunt situate, în totalitate, în județul Hunedoara, pe raza comunei Baru.



În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparţinând S.C. Dresden Invest S.R.L., organizat în U.P. II Valea Jigoreasa este administrată de către Ocolul Silvic Pui din cadrul Direcției Silvice Hunedoara și are o suprafață de 583,49 ha.

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 ştiinţă şi practică a organizării şi conducerii structurale a pădurilor în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale şi 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 46/2008 - Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înţelege administrarea şi utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se menţină şi amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea şi să li se asigure pentru prezent şi viitor capacitatea de a exercita funcţiile multiple ecologice, economice şi sociale, la nivel local, regional şi mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme*.* În România, ca şi în alte ţări, 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 construcţiei, funcţionării, dezafectării PP-ului şi eşalonarea perioadei de implementare a planului

Amenajamentul silvic UP II Valea Jigoreasa a intrat în vigoare la 01.01.2017, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31.12.2026. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2026, 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.

Comparat cu amenajamentul precedent, bazele de amenajare sunt în general neschimbate. Fondul forestier și-a păstrat, în linii mari, aproximativ, aceeași structură de la amenajarea precedentă, cu mici fluctuații, datorate aplicării amenajamentului precedent într-o măsură mai mică sau mai mare. Prin măsurile și prevederile sale, Amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

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

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP II Valea Jigoreasa, 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 şi a zonelor de protecţie a arborilor. În procesul de exploatare şi colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcaţi şi predaţi spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părţi de arbori;

- coroana arborilor, fracţionată în bucăţi, se va recolta separat, sub formă de lemn de  
steri, grămezi de crăci şi lemn mărunt;

- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite şi materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), seminţişurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;

- se vor utiliza numai căile de acces şi 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 uscaţi şi iescarii se doboară şi se fasonează 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 şi în condiţiile prevăzute prin autorizaţia de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos şi curăţirea corespunzătoare a acestora.

**Descrierea lucrărilor silvotehnice ramase de aplicat în arboretele din cadrul UP II Valea Jigoreasa**

***Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor***

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

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

Lucrările de îngrijire se diferenţiază în funcţie de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare şi de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri şi tăieri de igienă.

***a.Rărituri***

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

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

*Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:*

* ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziţiei, al calităţii tulpinilor şi coroanelor arborilor, al distribuţiei lor spaţiale, precum şi al însuşirilor tehnologice ale lemnului acestora;
* ameliorarea structurii genetice a populaţiilor arborescente;
* activarea creşterii în grosime a arborilor valoroşi, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creşterea în înălţime şi producerea elagajului natural;
* luminarea mai pronunţată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiţii mai favorabile pentru fructificaţie şi deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
* mărirea rezistenţei pădurii la acţiunea vătămătoare a factorilor biotici şi abiotici, menţinerea unei stări fitosanitare cât mai bune şi a unei stări de vegetaţie cât mai active a arboretului rămas;
* modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
* recoltarea şi valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziţie, consistenţă, vârstă, clasă de producţie etc.), de intensitatea lucrărilor precum şi de condiţiile staţionale, aceasta variind între 4 şi 6 ani.

În amenajament au rămas astfel de lucrări în u.a – urile: 77B, 78A, 80F, 80G, 90A, 90B, 91A, 91B, 92A, 92B, 92C, 93B, 95A, 97A, 97B, 98, 112A, 116B, 116C pe o suprafață de 130,67 ha, de unde se va recolta un volum de 4173,5 mc.

***b. Tăieri de igienă***

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

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

În *amenajamentul UP II Valea Jigoreasa* au rămas astfel de lucrări în u.a-urile: 76B, 77A, 79B, 79D, 80A, 80D, 80E, 81A, 81B, 81C, 89A, 89D, 95B, 117, 118, 119A, 119B pe o suprafață de 145,85 ha.

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

***Lucrări de regenerare şi împădurire***

Aceste lucrări s-au planificat în funcţie de situaţia înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare şi de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetaţie forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcţiile atribuite arboretelor respective. Compoziţiile de regenerare s-au stabilit în funcţie de particularităţile staţionale şi de cerinţele ecologice ale speciilor, ţinând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerarea pădurilor şi de împădurire a terenurilor degradate” şi din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

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

* în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidenţiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porţiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înţelenite, toate acestea cu scopul creerii condiţiilor ajungerii seminţelor la sol;
* împăduririle şi eventualele completări se vor face cu material de provenienţă locală sau de la alţi producători, dar numai cu provenienţe valoroase şi certe şi cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
* s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
* puieţii folosiţi la împăduriri vor fi de provenienţă locală, pe cât posibil produşi în pepinierele cantonale, sau proveniţi din regiuni cu condiţii edafo – climatice similare; seminţele folosite la producerea puieţilor 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, plantaţii, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare şi stării arboretelor respective (descopleşiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicităţile din instrucţiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente şi 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;

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 şi volumul acestora.

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

*Tabel 3*

*Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale*

| **u.a.** | | **Tipul de statiune**  **si tipul**  **de pă-dure** | | | **Compozitia -tel**  **Formula de împăd.**  **Comp. sem. utiliz.** | **Indice**  **acoperire** | **Suprafata**  **efectivă**  **(impad., ajutora-**  **rea regen.,**  **ingrijiri)** | **Suprafaţa efectivă de împădurit** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Suprafaţa** | **Specii** | | | | | | |
| **DR** | **DT** | | **-** | | **-** | **-** |
| **ha** | **ha** | **ha** | **ha** | | **ha** | | **ha** | **ha** |
| **1** | **2** | **3** | | | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | | **9** | | **10** | **11** |
| **A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale*** | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1.4 Mobilizarea solului | | | | | | | | | | | | | | |
| 77C, 78B, 79A, 79C, 80B, 80C, 83, 84A, 84B, 85, 86A, 86B, 88A, 88B, 88C, 89B, 89C, 93A, 94A, 96B, 107B, 107D, 109, 110, 112B, 116A | | | | | | | | | | | | | | |
| **Total A.1.4.** | | **-** | **-** | | | **-** | **22,42** | **-** | | **-** | **-** | **-** | | **-** |
| **Total A.1.** | | **-** | **-** | | | **-** | **22,42** | **-** | | **-** | **-** | **-** | | **-** |
| ***A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale*** | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2.2. Descopleşirea seminţişurilor | | | | | | | | | | | | | | |
| 77C, 78B, 79A, 79C, 80B, 80C, 83, 84A, 84B, 85, 86A, 86B, 88A, 88B, 88C, 89B, 89C, 93A, 94A, 96B, 107B, 107D, 109, 110, 112B, 116A | | | | | | | | | | | | | | |
| **Total A.2.2.** | | **-** | **-** | | | **-** | **11,95** | **-** | | **-** | **-** | **-** | |  |
| **Total A.2.** | | **-** | **-** | | | **-** | **11,95** | **-** | | **-** | **-** | **-** | | **-** |
| ***Total A.*** | | ***-*** | ***-*** | | | ***-*** | ***34,37*** | ***-*** | | ***-*** | ***-*** | ***-*** | | ***-*** |
| **B. LUCRĂRI DE REGENERARE** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare*** | | | | | | | | | | | | | | |
| B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 0,55 | 4.4.2.0.  411.4 | | | 8FA1DR1DT  5DR5DT  10FA | 0,4 | 0,22 | 0,11 | | 0,11 | - | - | | - |
|  |  |  | | |  |  |  |  | |  |  |  | |  |
| **Total B.2.3.** | **0,55** | **-** | | | **-** | **-** | **0,22** | **0,11** | | **0,11** | **-** | **-** | | **-** |
| **Total B.2.** | **0,55** | **-** | | | **-** | **-** | **0,22** | **0,11** | | **0,11** | **-** | **-** | | **-** |
| **Total B.** | **0,55** | **-** | | | **-** | **-** | **0,22** | **0,11** | | **0,11** | **-** | **-** | | **-** |
| **C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV** | | | | | | | | | | | | | | |
| **C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Total**  **C.2.** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | **0,04** | **0,02** | | **0,02** | **-** | **-** | | **-** |
| **Total C.** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | **0,04** | **0,02** | | **0,02** | **-** | **-** | | **-** |
| **TOTAL (B+C)** | | | | | | **ha** | **0,26** | **0,13** | | **0,13** | **-** | **-** | | **-** |
| **%** | **100** | **50** | | **50** | **-** | **-** | | **.** |
| **PUIEŢI NECESARI MII BUCĂŢI LA HA** | | | | | | **-** | **-** | **5,0** | | **5,0** | **-** | **-** | | **-** |
| **MII BUCĂŢI** | | | | | | **-** | **1,30** | **0,65** | | **0,65** | **-** | **-** | | **-** |
| **D.Îngrijirea culturilor tinere** | | | | | | | | | | | | | | |
| **D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create** | | | | | | | | | | | | | | |
| D.2.1. Revizuiri | | | | | | | 0,44 | - | | - | - | - | | - |
| D.2.2.Descopleşiri | | | | | | | 0,78 | - | | - | - | - | | - |
| **Total D.2.** | | | | | | | **1,22** | **-** | | **-** | **-** | **-** | | **-** |
| **Total D.** | | | | | | | **1,22** | **-** | | **-** | **-** | **-** | | **-** |

***Tratamente***

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

Gospodărirea intensivă, raţională şi multifuncţională a fondului forestier impune 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 menţinerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înţelege modul special cum se face exploatarea şi se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiaşi 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 şi pierderi, dar care reuşeşte în acelaşi timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire şi mai ales regenerarea mai valoroasă şi mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura ţel fixată pentru fiecare arboret şi ansamblu de arborete.

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

* alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităţilor ecologice, a stării arboretelor respective, a funcţiilor social-economice ale acestora, a accesibilităţii lor actuale şi de perspectivă, precum şi în raport de condiţiile tehnice şi economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
* se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic şi deci mai valoroase;
* promovarea de câte ori este posibil ecologic şi justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate şi valoroase;
* se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcţiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanşarea unor fenomene torenţiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăştinare etc.;
* tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional şi în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) şi se vor aplica pe suprafeţe mici (maxim 3 ha);
* în cazul pădurilor cu rol de protecţie deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv şi cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecţie se pot adopta şi alte tipuri de intervenţii, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
* trecerea de la o generaţie la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective şi a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

***Tratamentul tăierilor progresive***

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lărgirea ochiurilor din porțiunile 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 semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

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

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

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

* Însămânțare: 89B, 89C, 93A, 94107B, 107D, 112B, 116A;

Astfel de lucrări au rămas pe o suprafață de 26,45 ha, de unde se vor recolta 3856,22 mc.

***Lucrări speciale de conservare***

Acestea urmăresc asigurarea continuităţii pădurii şi menţinerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcţiei de protecţie atribuite.

***Tăieri de conservare***

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

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

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

Lucrări de tăieri de conservare au rămas în u.a.- urile următoare: 79A, 79C, 80B, 80C, 88A, 88B, 88C pe o suprafață de 38,8 ha, de unde se va recolta 1012,05 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 exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar

În cadrul planului, resursele naturale ce rămân de exploatat din cadrul ariilor naturale protejate ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina sunt:

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

*Tabelul 4*

*Resurse naturale necesare implementării planului*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **u.a.** | **Suprafață** | **Sit/rezervație** | **Tip de tăiere** | **Mc. recoltați** |
| 86A | 24,44 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri de conservare,  aj. reg. nat.  îngrij. semin. | 0 |
| 86B | 3,93 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri de conservare,  aj. reg. nat.  îngrij. semin | 0 |
| 88A | 6,12 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri de conservare,  aj. reg. nat.  îngrij. semin | 209,22 |
| 88B | 6,04 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri de conservare,  aj. reg. nat.  îngrij. semin | 57,83 |
| 88C | 8,09 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri de conservare,  aj. reg. nat.  îngrij. semin | 315 |
| 89A | 1,79 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri de igienă | \* |
| 89B | 5,4 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri progresive  aj.reg.nat.  îngrij.semin | 836,35 |
| 89C | 8,44 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri progresive  aj.reg.nat.  îngrij.semin | 1171,43 |
| 89D | 3,18 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri de igienă | \* |
| 90A | 3,39 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 116 |
| 90B | 6,62 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 254 |
| 91A | 7,38 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 301 |
| 91B | 10,17 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 417 |
| 92A | 2,10 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 77 |
| 92B | 5,51 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 216 |
| 92C | 2,52 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 98 |
| 93A | 1,05 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri progresive  aj.reg.nat.  îngrij.semin. | 196 |
| 93B | 7,58 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 278 |
| 94A | 30,46 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri progresive  aj.reg.nat.  îngrij.semin | 0 |
| 94B | 1,21 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 0 |
| 95A | 20,34 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 670 |
| 95B | 10,91 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri de igienă | \* |
| 96A | 22,42 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 0 |
| 96B | 2,18 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri progresive  aj.reg.nat.  îngrij.semin | 0 |
| 97A | 3,84 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 109 |
| 97B | 11,74 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 518,83 |
| 98 | 4,75 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 135 |
| 107A | 6,62 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 0 |
| 107B | 0,2 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri progresive  aj.reg.nat.  îngrij.semin | 19,44 |
| 107C | 0,70 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 0 |
| 107D | 2,05 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri progresive  aj.reg.nat.  îngrij.semin | 235 |
| 109 | 11,86 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri de conservare  aj.reg.nat.  îngrij.semin | 0 |
| 110 | 0,55 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri progresive îmbad sub masiv  aj.reg.nat.  îngrij.semin | 0 |
| 112A | 21,34 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 215 |
| 112B | 3,29 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri progresive  aj.reg.nat.  îngrij.semin | 588 |
| 112C | 6,48 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 0 |
| 113 | 5,75 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 0 |
| 116A | 6,02 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri progresive  aj.reg.nat.  îngrij.semin | 810 |
| 116B | 2,79 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 89 |
| 116C | 3,07 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | rărituri | 99 |
| 117 | 22,19 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri de igienă | \* |
| 118 | 38,38 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri de igienă | \* |
| 119A | 2,76 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri de igienă | \* |
| 119B | 9,51 | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | tăieri de igienă | \* |

\*Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depășii 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. Informaţii privind producţia care se realizează, informaţii despre materiile prime, substanţele sau preparatele chimice utilizate

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 24570 m3, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producţie este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcţie de vârsta arboretului.

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

| **Specificări** | **Tip funcţ.** | **Suprafaţa**  **– ha-** | | **Volum**  **– m3 -** | | **Posibilitatea anuală pe specii**  **–m3 -** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Total** | **Anual** | **Total** | **Anual** | **FA** | **MO** | **ME** | **BR** | **PLT** | **DR** | **DT** |
| Produse principale | III-VI | **77,79** | **7,78** | **10230** | **1023** | **998** | **-** | **18** | **7** | **-** | **-** | **-** |
| Tăieri de conservare | II | **146,38** | **14,64** | **6234** | **623** | **560** | **21** | **-** | **20** | **-** | **22** | **-** |
| Produse secundare | II | 118,11 | 11,81 | 4138 | 414 | 207 | 183 | 21 | - | 2 | - | 1 |
| III-VI | 89,59 | 8,96 | 2655 | 265 | 158 | 89 | 16 | - | 2 | - | - |
| **Total** | **207,70** | **20,77** | **6793** | **679** | **365** | **272** | **37** | **-** | **4** | **-** | **1** |
| Tăieri de igienă | II | 45,28 | 45,28 | 408 | 41 | 31 | 8 | - | 2 | - | - | - |
| III-VI | 100,57 | 100,57 | 905 | 90 | 81 | - | 3 | 5 | - | 1 | - |
| **Total** | **145,85** | **145,85** | **1313** | **131** | **112** | **8** | **3** | **7** | **-** | **1** | **-** |
| Total general | II | 309,77 | 71,73 | 10780 | 1078 | 798 | 212 | 21 | 22 | 2 | 22 | 1 |
| III-VI | 267,95 | 117,31 | 13790 | 1378 | 1237 | 89 | 37 | 12 | 2 | 1 | - |
| **Total** | **577,72** | **189,04** | **24570** | **2456** | **2035** | **301** | **58** | **34** | **4** | **23** | **1** |

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilităţii, 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 silvotehnice de regenerare, conducere, protecţie şi de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenţei arboretelor în scopul creerii celor mai bune condiţii ecologice şi structurale pentru ca pădurile să-şi poată îndeplini funcţiile atribuite cu maximum de randament şi eficienţă.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condiţiile naturale şi cerinţele social economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcţii multiple de producţie şi protecţie. Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcţionale. În raport de condiţiile de regenerare şi de structurile urmărite, în amenajamentul silvic supus discuței 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 declanşarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafaţa arboretului, care constituie aşa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ţine seama de repartizarea, mărimea, forma şi numărul ochiurilor, precum şi de intensitatea şi ritmul tăierilor în raport cu evoluţia procesului de regenerare.

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor (curăţiri şi rărituri). Scopul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic şi genetic în vederea creşterii eficacităţii funcţionale multiple a pădurilor, atât în ceea ce priveşte efectele de protecţie cât şi de producţie lemnoasă şi nelemnoasă. Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări şi specii este prezentată grafic şi tabelar astfel:

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

- suprafeţele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor şi volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuţie va analiza situaţia concretă a fiecărui arboret şi în raport de această analiză va stabili suprafaţa de parcurs şi volumul de extras anual;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire şi alte arborete decât cele prevăzute iniţial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condiţiile necesare aplicării lucrărilor respective;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenţie deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curăţirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea şi eficacitatea funcţională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficienţa economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat şi periodic toate pădurile după necesităţile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curăţiri şi rărituri).

**Produse accidentale datorate unor calamităţi naturale**

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

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

- **“extragerea arborilor afectaţi“**- în arboretele afectate parţial de factori biotici şi abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca:

- **produse accidentale I** - arborii dintr-un arboret afectaţi integral de factori biotici şi/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din varsta exploatabilităţii tehnice, afectaţi parţial de factori biotici şi/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrişare;

- **produse accidentale II** - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilităţii tehnice, afectaţi parţial de factori biotici şi abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunităţi de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producţie, celelalte produse accidentale I, precum şi produsele accidentale II, nu se precomptează. În condiţiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislaţia stabileşte modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea şi 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 însușită 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, cumulat 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 uscare anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

Șeful 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.*

Substanţele chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiţi de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea şi transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenţi poluanţi pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acţionează pe durate scurte la intervale relativ mari de timp. În consecință, valoarea concentraţiilor de poluanţi atmosferici proveniţi din activităţile 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 poluanţi în atmosferă, ca urmare a funcţionării motoarelor (TAF-uri, motofierăstraie, tractoare) cu ardere internă şi a operaţiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic -monoxidul de carbon, dioxidul de sulf oxizii de azot, oxizi de azot, compuși organici volatile, 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 biodiversităţii și sănătății umane datorită absorbției în principal al acestora de către arbori.

- rumeguşul 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 calităţii apelor de suprafaţă datorate apelor pluviale şi apelor uzate menajere rezultate din activităţile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).

- pierderi accidentale de carburanţi şi lubrifianţi de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ);

- impact indirect - spălarea terenurilor/versanţilor în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitaţii şi 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 poluanţi în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eşapare este în concordanţă cu mijloacele de transport folosite şi cu durata de funcţionare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi 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 activităţilor de doborâre, curăţare, transport şi 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 execuţie a planului este de tip:*

*- direct -* emisii datorate activităţilor de implementare a amenajamentului, care pot afecta speciile de floră şi faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

*- indirect –* se poate manifesta prin afectarea mediului de viața al organismelor vegetale și animale din zonele situate în apropierea punctelor de lucru, posibile efecte negative asupra sănătăţii umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de individual de protecţie pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuşi, că nivelul acestor emisii este scăzut şi că nu depăşeşte limite maxime admise şi că efectul acestora este anihilat de vegetaţia din pădure. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul perimetrelor zonelor de lucru si limitat în timp (se va manifesta strict pe durata executarii lucrarilor).

***Analiza efectuată în cadrul studiului precum şi informaţiile deţinute din alte situaţii similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament şi 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 combustili şi lubrifianţi;

- prin depozitarea deşeurilor menajere rezultate în urma activităţilor 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 potenţial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

*- direct –* impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului şi impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeaşi măsură;

*- indirect –* impact fizic negativ datorat eroziunii şi 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 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 Deşeuri generate de plan şi modalitatea de gestionare a acestora

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile*, inclusiv deșeurile periculoase se stabileşte obligativitatea pentru agenţii economici şi pentru orice alţi generatori de deşeuri, persoane fizice sau juridice, de a ţine evidenţa gestiunii deşeurilor. Conform listei menționate, deşeurile rezultate din activităţile adiacente implementării planului se clasifică după cum urmează:

**Deşeuri din exploatări forestiere (Cod 02 01 07)**

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

*Deşeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului*: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deşeuri. În jurul construcţiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deşeurilor menajere. Astfel deşeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ aşezate alternativ şi udate).

**Deşeurile 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 execuţie a acestor lucrări, cantitatea de deşeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

* 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna x70 luni (10 ani) = 770 kg (aprox) x nr.de persoane. Cantitatea totală de deşeuri produsă se determină în funcţie de numărul total de persoane angajate în parchete şi durata de execuţie a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate şi predate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate (în recipienți 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 şantier va cuprinde facilităţi pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deşeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice (într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din şantier, și se va asigura vidanjarea periodică spre a preîntâmpina formarea levigatului și pătrunderea acestuia în sol). Antreprenorul are obligaţia, conform Hotararii de Guvern menţionate mai sus, să ţină evidenţa lunară a producerii, stocării provizorii, tratării şi transportului, reciclării şi depozitării definitive a deşeurilor (obligația agentului care efectuează explotarea de a avea un contract/e de predare a deșeurilor către o firmă specializată). Pentru lucrările planificate, tipurile de deşeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002. Ca deşeuri toxice şi periculoase rezultate în activităţiile din implementarea planului propus, se menţionează cele provenite de la întreţinerea utilajelor la frontul de lucru: uleiuri uzate de motor, de transmisie şi de ungere. Utilajele şi mijloacele de transport vor fi aduse pe şantier în stare bună de funcţionare. 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 exploatări forestiere astfel încât cantităţile de deşeuri rezultate sa fie limitate la minim, iar gestionarea acestora sa fie făcută astfel încât sa 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 Cerinţele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuţia planului (categoria de folosinţă a terenului, suprafeţele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, şanţuri şi pereţi de sprijin, efecte de drenaj, altele)

*Tabelul 5*

*Categorii de folosință ale terenurilor*

| **C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A** | **Suprafata (ha)** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **GRF. I** | **GRF. II** | **Total** |
| A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi | 549.86 | 33.63 | 583.49 |
| A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza | 238.87 | 33.63 | 272.5 |
| recoltarea de produse principale |  |  |  |
| A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva | 238.87 | 33.63 | 272.5 |
| 77 B 79 B 79 D 80 F 80 G 81 B 81 C 89 B 89 C 90 B 91 B 92 B 92 C 93 A 94 A |  |  |  |
| 94 B 95 B 96 B 107 A 107 B 107 C 107 D 110 112 A 112 B 112 C 113  116 A 116 B 116 C 117 118 119 A 119 B |  |  |  |
| A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala |  |  |  |
| A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala |  |  |  |
| A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint |  |  |  |
| sau a altor cauze |  |  |  |
| A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi |  |  |  |
| A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii |  |  |  |
| A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi |  |  |  |
| A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza | 310.99 |  | 310.99 |
| recoltarea de produse principale |  |  |  |
| A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva | 310.99 |  | 310.99 |
| 76 A 76 B 77 A 77 C 78 A 78 B 78 C 79 A 79 C 80 A 80 B 80 C 80 D 81 A 83 84 A 84 B 85 86 A 86 B 88 A 88 B 88 C 89 A 89 D 90 A |  |  |  |
| 80 E 91 A 92 A 93 B 95 A 96 A 97 A 97 B 98 109 |  |  |  |
| A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala |  |  |  |
| cu reusita partiala |  |  |  |
| A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze |  |  |  |
| A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi |  |  |  |
| A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi |  |  |  |
| B - Terenuri afectate gospodaririi silvice |  |  |  |
| B1 - Linii parcelare principale |  |  |  |
| B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului |  |  |  |
| B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate |  |  |  |
| si funiculare permanente |  |  |  |
| B4 - Cladiri, curti si depozite permanente |  |  |  |
| B5 - Pepiniere si plantatii seminciere |  |  |  |
| B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc |  |  |  |
| B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei |  |  |  |
| B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a |  |  |  |
| fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc. |  |  |  |
| B9 - Ape care fac parte din fondul forestier |  |  |  |
| B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune |  |  |  |
| C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. |  |  |  |
| D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier |  |  |  |
| D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. |  |  |  |
| instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc. |  |  |  |
| D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale |  |  |  |
| necesare, ocupatii si litigii |  |  |  |
| **TOTAL : A + B + C + D** | **549.86** | **33.63** | **583.49** |

Reţeaua instalaţiilor de transport care deservesc fondul foreier are o lungime de 13,1 km (drumuri forestiere). Drumurile forestiere ce deservesc suprafaţa studiată sunt în general în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente.

*Tabelul 6*

*Rețeaua instalațiilor de transport*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | | **Indicativul drumului** | **Denumirea drumului** | **Lungimea (km)** | | | **Suprafaţa deservită -ha-** | **Volumul deservit –m3-** |
| **în pădure** | **în afara pădurii** | **Total** |
| **0** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **A. Drumuri Existente** | | | | | | | | |
| ***A.2. DRUMURI FORESTIERE*** | | | | | | | | |
| 1. | FE001 | | Strei | - | 8,6 | 8,6 | 477,06 | 19706 |
| 2. | FE002 | | Valea Jigoreasa | - | 4,5 | 4,5 | 106,43 | 4864 |
| **TOTAL INSTALAȚII DE TRANSPORT** | | | | **-** | **13,1** | **13,1** | **583,49** | **24570** |

*Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 13,1 km din care: 0 km. - drumuri publice, 13,1 km. - drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:*

* *fondului forestier în proporție de 91%*
* *fondului forestier productiv în proporție de 86%*

*Drumuri propuse: 0 km și suprafața accesibilizată.*

### I.A.1.16 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenjamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcţie 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 şi 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi 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. Activităţi generate ca rezultat al implementării planului

Urmare a implementării planului *”Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Dresden S.R.L., U.P. II Valea Jigoreasa, județul Hunedoara”* se vor executa următoarele activităţi:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;

- lucrări de regenerare a pădurii;

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

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

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 şi a zonelor de protecţie a arborilor. În procesul de exploatare şi colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcaţi şi predaţi spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părţi de arbori;

- coroana arborilor, fracţionată în bucăţi, se va recolta separat, sub formă de lemn de  
steri, grămezi de crăci şi lemn mărunt;

- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite şi materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), seminţişurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;

- se vor utiliza numai căile de acces şi 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 uscaţi şi iescarii se doboară şi se fasonează 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 şi în condiţiile prevăzute prin autorizaţia de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos şi curăţirea 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 şi care poate afecta ariille naturale protejate de interes comunitar

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

Căile de posibilă cumulare a impacturilor sunt:

* apa – prin corpurile de apă curgătoare în sensul de curgere. Efectele ar putea fi poluarea, creșterea tubidității.
* terestre – rețeaua de instalații de transport folosită pentru implementarea prevederilor amenjamentului 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 indiviziilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre in 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 găseşte învecinat cu amenajamentele silvice de mai jos, care au caracteristici similare planului supus discuției:

*Tabel 7*

*Planuri învecinate*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UP** | **Puncte cardinale** | **Vecinătăți** | **Localizare față de ANPIC** | **Efecte generate** | **Impacturi** |
| UP II Valea Jigoreasa | Nord | Fond forestier | Suprapus cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina și RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor |
| Est | Fond forestier | La o distanță de aprox. 2km de ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina și RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor |
| Sud | Pășune | Suprapus cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina și RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor |
| Vest | Fond forestier | Suprapus cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina și RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor |

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

* scurtă 1 - 4 ani - cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
* medie 5 - 10 ani - cu perioada egala 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.

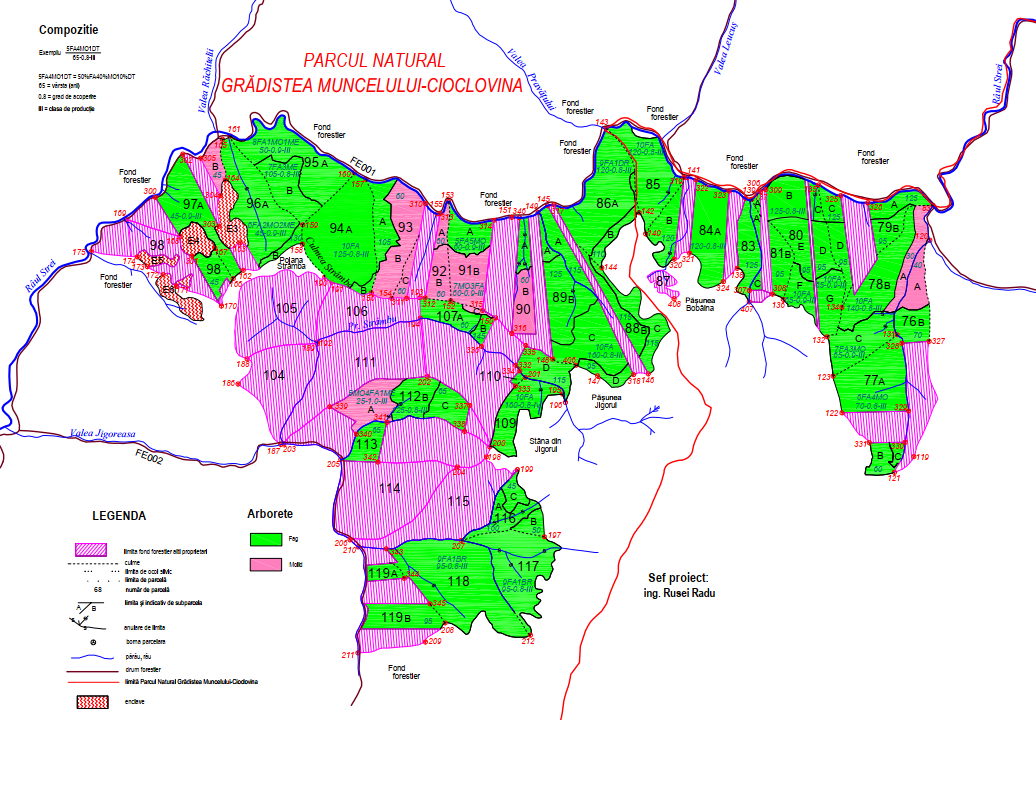
### I.A.1.20. Alte informaţii solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara nu a solicitat să se includă în studiul de evaluare adecvată alte informații înafara celor prevazute 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. Hărţi de sinteză a tuturor intervenţiilor ce au potenţialul de a afecta aria naturală de interes comunitar



## **I.A.2. Efecte generate de intervenţii prin implementarea planului**

Cuantificarea efectelor s-a analizat luând în considerare impactul cumulat, posibila suprapunere temporală şi spaţială a mai multor intervenţii ale planului și contribuţia altor PP, precum şi a altor activităţi generatoare de efecte similare în zona de implementare a planului.

*Tabelul 8*

*Sumarul efectelor generate de implementarea planului*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Etapa** | **Efecte** | **Tipuri de intervenții care generează efectul** | **Modalitatea de cuantificare** | **Cuantifi carea 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) | Rărituri  Tăieri de igienă  Tăieri de conservare  Tăieri progresive | Calcule+ modelarea dispersiei poluanților | 50 ug/m3 | 50m | RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina;  ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina;  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Se suprapune parțial cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina  (400,14 ha) |
| lucrări de recoltare a masei lemnoase | Pulberi de praf și rumeguș | Rărituri  Tăieri de igienă  Tăieri de conservare  Tăieri progresive | Calcule+ modelarea dispersiei poluanților | 50 ug/m3 | 50m | RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina;  ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina;  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Se suprapune parțial cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina  (400,14 ha) |
| lucrări de recoltare a masei lemnoase | Zgomot, vibrații | Rărituri  Tăieri de igienă  Tăieri de conservare  Tăieri progresive | Literatura de specialitate | 50db | 150 m (zgomot)  50 m (vibrații) | RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina;  ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina;  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Se suprapune parțial cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina  (400,14 ha) |
| lucrări de recoltare a masei lemnoase | Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului  Modificare consistenta | Rărituri  Tăieri de igienă  Tăieri de conservare  Tăieri progressive  (Extragerea exemplarelor) | Calcule+ modelarea dispersiei poluanților | Temporar | 150 m (zgomot)  50 m (vibrații) | RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina;  ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina;  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Se suprapune parțial cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina  (400,14 ha) |
| lucrări de regenerare a pădurii | Zgomot, vibrații | Lucrări de ajutorarea regenerării naturale  Lucrări de îngrijire a regenerării naturale regenerării naturale | Literatura de specialitate | 25 db | 25 m (zgomot)  25 m (vibrații) | RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina;  ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina;  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Se suprapune parțial cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina  (400,14 ha) |
| lucrări de regenerare a pădurii | Emisii atmosferice (SOX, CO, COV) | Lucrări de ajutorarea regenerării naturale  Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | Calcule+ modelarea dispersiei poluanților | 20 ug/m3 | 150 m  (zgomot)  50 m (vibrații) | RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina;  ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina;  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Se suprapune parțial cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina  (400,14 ha) |
| lucrări de regenerare a pădurii | Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului | Lucrări de ajutorarea regenerării naturale  Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | Calcule+ modelarea dispersiei poluanților | temporar | 50 m (zgomot) | RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina;  ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina;  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Se suprapune parțial cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina  (400,14 ha) |

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

*Tabelul 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 | Amenajamente silvice/amenajamente pastorale învecinate UP II Valea Jigoreasa | Intersectează ANPIC ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina    ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Perturbare prin zgomot, vibrații | Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui |

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

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

Situl Natura 2000 care face parte din suprafaţa amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Dresden Invest S.R.L., UP II Valea Jigoreasa, județul Hunedoara este:

* *ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina 400,14 ha (1,05 % din ROSCI0087)*
* *ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina 400,14 ha (1,055 % din ROSPA0045)*
* *RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina 400,14 ha (1,04% din RONPA0015)*

**SItul de interes comunitar ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina**

**Suprafața sitului**

Situl Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, cu coordonate delocalizare: longitudine 23.0039527 și latitudine 45.0068111 are o suprafață de 38015,15 ha.

**Tipuri de habitate**

4060 Tufărișuri alpine și boreale

40A0\* Tufărişuri subcontinentale peripanonice

6110\* Comunități rupicole calcificate sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi

6210\* Pajişti uscate seminaturale şi faciesuri cu tufărişuri pe substrat calcaros

6230\* Pajişti montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase

6410 Pajişti cu Molina pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase

6430 Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan şi alpin

6520 Fâneţe montane

7230 Mlaștini alcaline

8210 Versanţi stâncoşi cu vegetaţie chasmofitică pe roci calcaroase

8310 Peşteri în care accesul publicului este interzis

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

9180\* Păduri din Tilio-Acerion pe versanţi abrupţi, grohotişuri şi ravene

91E0\* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagiom)

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio Piceetea)

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

**Specii de mamifere**

1308 Barbastella barbastellus (liliacul cârn)

1352\*Canis lupus (lup)

1355 Lutra lutra (vidră euroasiatică)

1361 Lynx lynx (râs)

1310 Miniopterus schreibersii (liliacul cu aripi lungi)

1307 Myotis blythii (liliac comun mic)

1324 Myotis myotis (liliac cu urechi de șoarece)

1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă)

1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)

1354\* Ursus arctos (urs)

**Specii de amfibieni şi reptile**

1193 Bombina variegata (buhai de baltă cu burtă galbenă)

1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)

4008 Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)

**Specii de pești**

5266 Barbus petenyi (mreană vânătă)

6965 Cottus gabio (zglăvoacă)

4123 Eudontomyzon danfordi (chișcar)

5197 Sabanejewia balcanica (câra)

**Specii de nevertebrate**

1093\*Austropotamobius torrentium (rac de ponoare)

1074 Eriogaster catax (țesătorul porumbarului)

1065 Euphydryas aurinia (fritilarul de mlaştină)

6199 Callimorpha quadripunctaria (arhtiidă)

4035 Gortyna borelii lunata (molie)

1060 Lycaena dispar (future roşu de mlaştină)

6966\*Osmoderma eremita Complex (gândacul sihastru)

4020 Pilemia tigrina (gândac)

1087\*Rosalia alpina (croitor alpin)

**Specii de plante**

4070\*Campanula serrata (clopoțel)

1381 Dicranum viride (mușchi)

4116 Tozzia carpathica (iarba gâtului)

Situl de interes comunitar ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina are plan de management aprobat prin Ordinul nr. 3255/21.12.2023. Planul propus se suprapune parțial cu ANPIC.

**ARIA DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina**

**Suprafața sitului**

Aria naturală protejată de interes avifaunistic ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina este situat pe raza județului Hunedoara, având suprafața de 38106.80 ha

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

A072 Pernis apivorus (viespar)

A104 Bonasa bonasia (ieruncă)

A122 Crex crex (cristei de câmp)

A215 Bubo bubo (buhă)

A223 Aegolius funereus (potârnice de tundră)

A217 Glaucidium passerinum (cucuvea pitică)

A220 Strix uralensis (huhurez mare)

A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă)

A234 Picus canus (cocănitoare verzuie)

A239 Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spate alb)

A030 Ciconia nigra (barză neagră)

A089 Aquila pomarina (acvilă ţipătoare mică)

A080 Circaetus gallicus (şerpar)

A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar)

A236 Dryocopus martius (ciocănitoare neagră)

A321 Ficedula albicollis (muscar gulerat)

A320 Ficedula parva (muscar mic)

A338 Lanius collurio (sfrâncioc roşiatic)

A246 Lullula arborea (ciocârlie de pădure)

A108 Tetrao urogallus (cocoş de munte)

**Specii cu migrație regulată**

A085 Accipiter gentilis (uliu porumbar)

A247 Aluada arvensis (ciocârlie de câmp)

A256 Anthus trivialis (fâsă de pădure)

A226 Apus apus (drepnea neagră)

A228 Apus melba (drepnea mare)

A221 Asio otus (ciuf de pădure)

A087 Buteo buteo (şorecar comun)

A088 Buteo lagopus (şorecar încălţat)

A366 Carduelis cannabina (cânepar)

A364 Carduelis carduelis (sticlete)

A363 Carduelis chloris (florinte)

A365 Carduelis spinus (scatiu)

A373 Coccothraustes coccothraustes (botgros)

A308 Syilvia curruca (silvie mică)

A113 Coturnix coturnix (prepeliţă)

A208 Columba palumbus (porumbel gulerat)

A212 Cuculus canorus (cuc)

A253 Delichon urbica (lăstun de casă)

A378 Emberiza cia (presure de munte)

A269 Erithacus rubecula (măcăleandru)

A099 Falco Subbuteo (şoimul rândunelelor)

A096 Falco tinnuculus (vânturel roşu)

A322 Ficedula hypoleuca (muscar negru)

A359 Frigilla coelebs (cinteză)

A360 Frigilla montifrigilla (cinteză de iarnă)

A299 Hippolais icterina (frunzăriţă galbenă)

A252 Hirundo daurica (rândunică roşcată)

A251 Hirundo rustica (rândunică)

A233 Jynx torquilla (capîtortură)

A340 Lanius excubitor (sfrâncioc mare)

A271 Luscinia megarhyncos (privighetoare roşcată)

A383 Miliaria calandra (presură sură)

A280 Monticola saxatilis (mierlă de piatră)

A262 Motacilla alba (codobatură albă)

A261 Motacilla cinerea (codobatura de munte)

A319 Muscicapa striata (muscar sur)

A277 Oenanthe oenanthe (pietrar sur)

A214 Otus scopus (ciuș)

A273 Phoenicurus ochruros (codroş de munte)

A274 Phoenicurus phoenicurus (codroș de pădure)

A315 Phylloscopus collybita (pitulice mică)

A316 Phylloscopus trochilus (pitulice fluierătoare)

A266 Prunella modularis (brumăriţă de pădure)

A372 Pyrrhula pyrrhula (mugurar)

A318 Regulus ignicapillus (auşel sprâncenat)

A317 Regulus regulus (auşel cu cap galben)

A275 Saxicola rubetra (mărăcinar mare)

A276 Saxicola torquata (stonechat-ul african)

A361 Serinus serinus (cănăraş)

A210 Streptopelia turtur (turturică)

A351 Sturnus vulgaris (graur)

A311 Sylvia atricapilla (silvie cu cap negru)

A309 Sylvia communis (silvie de câmp)

A283 Turdus merula (mierlă)

A285 Turdus philomelos (sturz cântător)

A284 Turdus pilaris (cocoşar)

A282 Turdus torquatus (mierlă gulerată)

A287 Turdus viscivorus (sturz de vâsc)

A232 Upupa epops (hoopoe)

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina are plan de management aprobat prin Ordinul nr. 3255/21.12.2023. Planul propus se suprapune partial cu ANPIC.

**RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina**

Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina reprezintă o arie naturală protejată cu statut de parc natural, al cărei scop este protecția și conservarea unor habitate și specii naturale importante sub aspect floristic, faunistic, forestier, hidrologic, geologic, speologic, paleontologic sau pedologic. Parcul este destinat gospodăririi durabile a resurselor naturale, conservării peisajului și tradițiilor locale, precum și încurajării turismului bazat pe aceste valori.

Parcul a fost înfiinţat la nivel judeţean în anul 1979 prin Decizia nr. 452 a Comitetului executiv al Consiliului Popular al judeţului Hunedoara şi reconfirmat în 1997 prin Hotărârea Consiliului Judeţean nr. 13. În anul 2000, odată cu apariţia Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional – Secţiunea a III-a – zone protejate, Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina a fost declarat arie naturală protejată de interes naţional, fiind încadrat, conform Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, în categoria parcurilor naturale, corespunzătoare categoriei V IUCN.

Conform zonării interne, suprafața luată în discuție este în zona de *management durabil*.

*Conform OUG 57/2007 regimul ariilor naturale protejate,* în zonele de management durabil se pot desfășura următoarele activități, conform Art 29, (aln 9), literele ***k)****lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;* ***l)****aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng, în salcâmete și în zăvoaie de plop și salcie. În cazul arboretelor de plop euramerican se poate aplica și tratamentul tăierilor rase în parchete mici, iar în arboretele de molid, tăieri rase pe parcelele de maximum 1 ha;*

*Tabelul 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** |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | 38015,15 ha | Conservare specii și habitate de importanță comunitară | Da | Decizie nr. 697 din 17.12.2021 | Regiune biogeografică alpină | Forestiere, pajiști, pășuni | Rezervația Complexul Carstic Ponorici – Cioclovina;  Rezervația Peştera Şura Mare;  Rezervația Peștera Tecuri;  Rezervația Locul Fosilifer Ohaba Ponor;  Rezervația Cheile Crivadiei;  Rezervația Dealul și Peştera Bolii;  Rezervația Cheile Taia. | - | - |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina | 38106,80 ha | Conservare specii de importanță comunitară | Da | - | Regiune biogeografică alpină | Forestiere, pajiști, pășuni | Rezervația Complexul Carstic Ponorici – Cioclovina;  Rezervația Peştera Şura Mare;  Rezervația Peștera Tecuri;  Rezervația Locul Fosilifer Ohaba Ponor;  Rezervația Cheile Crivadiei;  Rezervația Dealul și Peştera Bolii; | - | - |

## **I.B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic**

*Tabelul 11*

*Date privind speciile și habitatele posibil afectate de amenajament*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumire specie/habitat** | **Localizare habitate și specii** | **Mărimea populației**  **(perechi cuibaritoare – cel putin)** | **Informații cuantificate privind prezența indivizilor** | **Dinamica populației** | **Suprafața habitatului speciei** | **Suprafața habitatului (ha)** | **Starea de conservare** | **Tendințe** | **Ecologia speciei** | **Sensibilitatea față de efectele generate de PP** | **Perspective - schimbări climatice** |
| 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* | Habitatul se suprapune cu amenajamentul silvic in u.a.107ABCD, 116ABC | **-** | **-** | **-** | **-** | 8003 ha  28,87 ha posibil afectat | Favorabilă | Stabile | **-** | Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate  - arbori de biodiversitate | Necunoscute |
| 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion* | Habitatul se suprapune cu amenajamentul silvic pe u.a. 86AB, 88ABC, 89ABCD,90AB partial,91AB, 92ABC,93AB, 94AB, 95AB, 96AB, 97AB, 98, 109, 110, 112BC, 113, 117, 118, 119A | **-** | **-** | **-** | **-** | 11024,5 ha  371, 27 ha posibil afectat | Favorabilă | Favorabile | **-** | Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate  –volum de lemn mort  - arbori de biodiversitate | Necunoscute |
| 1087\* *Rosalia* *alpina* | Specia nu a fost identificata pe suprafața planului, insa are habitatul potential suprapus u.a. 91B conform datelor din PM | **-** | **-** | **-** | **-** | 24509 ha | Nefavorabilă-inadecvată | Necunoscute | **-** | Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate  - Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și înafara fondului forestier)  - Volumul de lemn mort | Necunoscute |
| 4123 *Eudontomyzon danfordi* | Specia are habitat in raul Strei, pe limita amenajamentului (u.a.85, 86A, 88A,89A, 90A. 91A, 92A, 93AB, 94A, 95A, 97A,98B) | **-** | **-** | **-** | **-** | - | Nefavorabilă-rea | Necunoscute | **-** | Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate  - Starea ecologicä a corpurilor de apä pe baza indicatorilor ecologici | Necunoscute |
| 5266 *Barbus petenyi* | Specia are habitat la confluenta raului Gradiste cu Mureșul in amonte de limita ANPIC ROSCI0087, la o distanta de cel putin 20 km de cel mai apropiat punct al amenajamentului silvic | **-** | **-** | **-** | **-** | - | Nefavorabilă-rea | Necunoscute | **-** | Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate  - Starea ecologicä a corpurilor de apä pe baza indicatorilor ecologici |  |
| 1163 *Cottus gobio* | Specia are habitat in raul Strei, pe limita amenajamentului (u.a.85, 86A, 88A,89A, 90A. 91A, 92A, 93AB, 94A, 95A, 97A,98B) | **-** | **-** | **-** | **-** | - | Nefavorabilă-rea | Stabile | **-** | Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate  - Starea ecologicä a corpurilor de apä pe baza indicatorilor ecologici | Necunoscute |
| *5197 Sabanejewia balcanica* | Specia are habitat potential la o distanta de 14,5 km fata de cel mai apropiat punct al amenajamentului silvic | - | - | - | - | - | Nefavorabilă-rea | Necunoscute | - | Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate  - Starea ecologicä a corpurilor de apä pe baza indicatorilor ecologici | Necunoscute |
| *1193*  *Bombina variegata* | Specia este prezenta pe suprafata u.a.96A, 97AB, 98 și a fost identificata pe marginea drumului forestier care merge paralel cu raul Strei (FE001) in balti temporare pe perioada depunerii pontei |  | În timpul studiilor de teren a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 2931 | - | Nefavorabilă-inadecvată | Necunoscute | Dependentă de corpuri cu apă statatoare | Traversarea habitatelor potentiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase  - densitatea habitatului de reproducere | Necunoscute |
| *1361 Barbastella barbastellus* | Specia nu a fost identificata pe suprafața planului, iar suprafața planului este una cu aparitii sporadice | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 28000 | - | Favorabilă | Necunoscute | Specia are nevoie de păduri mature de foioase, acestea funcționând ca habitate de hrănire în majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei. | Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate  –volum de lemn mort  - arbori de biodiversitate | Necunoscute |
| *1354*  *Ursus arctos* | Specia nu a fost identificatată pe suprafața planului, decât prin urme (u.a.97A), specia are aria de distribuție pe suprafața planului. Amenajamentul nu se afla suprapus habitatelor de liniste | 91 | În timpul studiilor de teren au fost identificate urme ale speciei pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 35000 | - | Favorabilă | Stabile | Are nevoie de zone cu stâncarii, pentru bârloage | Traversarea habitatelor potentiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase  -Densitatea populației de pradă | Necunoscute |
| *1352*  *Canis lupus* | Urme ale speciei (fecale cu par) au fost identificate pe suprafața planului (u.a 98), iar specia are aria de distribuție pe intreaga suprafața a planului. Amenajamentul nu este suprapus zonei de liniste a speciei | 56 | În timpul studiilor de teren au fost identificate urme ale speciei pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 28246 | - | Favorabilă | Stabile | Are nevoie de zone cu stâncarii, pentru bârloage | Traversarea habitatelor potentiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase  -Densitatea populației de pradă | Necunoscute |
| *1361*  *Lynx lynx* | Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar are aria de distribuție pe suprafața planului.Amenajamentul nu se află in zona de presiune datorata gestionarii padurii | 28 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 28246 | - | Favorabilă | Stabile | Are nevoie de zone cu stâncarii, pentru bârloage | Traversarea habitatelor potentiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase  -Densitatea populației de pradă | Necunoscute |
| *1355 Lutra lutra* | Specia nu a fost identificatată pe suprafața planului are habitat favorabil pe limita u.a. 86A, 88A, 89A. 90A, 91A, 92A, 93AB, 94A, 95A, 96A, 97AB (pe raul Strei) | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Favorabilă | Stabile | Are nevoie de habitate acvatice | Traversarea habitatelor potentiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase  - Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici  - Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | Necunoscute |
| *A072*  *Pernis apivorus* | Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | 40 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 32300 | - | Favorabilă | Necunoscute | Este prezentă în zone împădurite | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A104*  *Bonasa bonasia* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | 350 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Favorabilă | Necunoscute | Prezentă ca specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți și luminșurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A215*  *Bubo bubo* | Specia are tiparul de distribuție pe suprafața planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Necunoscută | Necunoscute | Este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A223*  *Aegolius funereus* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, nu are aria de distribuție pe suprafața planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Necunoscută | Necunoscute | Este caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă şi în cele de amestec cu foioase | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A217 Glaucidium passerinum* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | 4 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 7100 | - | Favorabilă | Necunoscute | Cuibărește în păduri întinse de conifere sau mixte, însă preferă pădurile mature de brad sau de molid cu acces la pajiști, poieni sau mlaștini. | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A220*  *Strix uralensis* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | 21 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 30000 | - | Nefavorabilă/rea | Necunoscute | Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A234*  *Picus canus* | Specia are tiparul de distribuție pe suprafața planului | 200 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 16300 | - | Favorabilă | Necunoscute | 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. | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A239*  *Dendrocopos leucotos* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | 210 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 225000 | - | Nefavorabilă/rea | Necunoscute | Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A030*  *Ciconia nigra* | Habitatul speciei e la o distanță de 3205,03 față de plan, dar are habitat potențial pe suprafața planuri deoarece este o specie caracteristică pădurilor | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 13300 | - | Necunoscută | Necunoscute | Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A091*  *Aquila pomarina* | Habitatul speciei e la o distanță de 3205,03 față de plan, dar are habitat potențial pe suprafața planuri deoarece este o specie caracteristică pădurilor | 3 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 13300 | - | Favorabilă | Necunoscute | Este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A080*  *Circaetus gallicus* | Habitatul speciei e la o distanță de 3205,03 față de plan, dar are habitat potențial pe suprafața planuri deoarece este o specie caracteristică pădurilor | 7 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Favorabilă | Necunoscute | Se găsește în câmpii cultivate deschise, zone aride de tufăriș de foioase pietroase și zone de la poalele dealurilor și semi-deșertice | Alterare habitat potential, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A238 Leiopicus (Dendrocopos) medius)* | Habitatul speciei e la o distanță de 8487,33 față de plan, dar are habitat potențial pe suprafața planuri deoarece este o specie caracteristică pădurilor | 22 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 700 | - | Favorabilă | Necunoscute | Preferă regiunile forestiere de foioase, în special zonele cu stejar bătrân , carpen și ulm , și un mozaic de poieni, pășuni și păduri dese. | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A236*  *Dryocopus martius* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | 250 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 62093 | - | Favorabilă | Necunoscute | Este întâlnită în păduri de conifere, mixte și foioase | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A312*  *Ficedula albicollis* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | 3300 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 25600 | - | Nefavorabilă/rea | Necunoscute | Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit. | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A320*  *Ficedula parva* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | 970 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 27473 | - | Nefavorabilă/rea | Necunoscute | Specia preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A246*  *Lullula arborea* | Habitatul speciei e la o distanță de 3869,89 față de plan, dar are habitat potențial pe suprafața planuri deoarece este o specie caracteristică pădurilor | 480 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 5800 | - | Favorabilă | Necunoscute | Specia apare în habitate foarte variate | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A111*  *Tetrao urogallus* | Habitatul speciei e la o distanță de 9,76 față de plan, dar are habitat potențial pe suprafața planuri deoarece este o specie caracteristică pădurilor | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 1100 | - | Nefavorabilă/rea | Necunoscute | Specia preferă pădurile mature de conifere, cu zone umbroase și tufe cu fructe de pădure | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A087*  *Accipiter gentilis* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | 15 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Favorabilă | Necunoscute | Specia apare în habitate de pădure | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A247*  *Alauda arvensis* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Favorabilă | Necunoscute | Preferă habitatele de stepă și câmpie cu vegetație ierboasă abundentă. | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A228*  *Apus apus* | Habitatul speciei e la o distanță de 3995,14 față de plan, dar are habitat potențial pe suprafața planuri deoarece este o specie caracteristică pădurilor | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 1360 | - | Favorabilă | Necunoscute | Specia ocupă o serie largă de habitate, de la zone de stepă aridă și deșert până în zone de taiga | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A226*  *Apus melba* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, nu are aria de distribuție pe suprafața planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 1360 | - | Favorabilă | Necunoscute | Ca habitat preferă pădurile pentru cuibărit și pășunile/fânețele și terenurile agricole pentru hrănire | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A221*  *Asio otus* | Habitatul speciei e la o distanță de 3995,14 față de plan, dar are habitat potențial pe suprafața planuri deoarece este o specie caracteristică pădurilor | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 20000 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specia apare în habitate foarte variate | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A087*  *Buteo buteo* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | 65 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 38000 | - | Favorabilă | Necunoscute | Specia apare în habitate variate | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A086*  *Buteo lagopus* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Nespecificată | Necunoscute | Specia apare în habitate variate | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A366*  *Carduelis carduelis* | Habitatul speciei e la o distanță de 4284,31 față de plan, dar are habitat potențial pe suprafața planuri deoarece este o specie caracteristică pădurilor | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 7700 | - | Favorabilă | Necunoscute | Specia apare în habitate variate | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A363*  *Carduelis chloris* | Habitatul speciei e la o distanță de 4284,31 față de plan, dar are habitat potențial pe suprafața planuri deoarece este o specie caracteristică pădurilor | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Favorabilă | Necunoscute | Specia apare în habitate variate | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A365*  *Carduelis spinus* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 4600 | - | Necunoscută | Necunoscute | Specia apare în habitate variate | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A373*  *Coccothraustes coccothraustes* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 23300 | - | Favorabilă | Necunoscute | Specia apare în habitate forestiere | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A208*  *Columba palumbus* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 23300 | - | Favorabilă | Necunoscute | Specia apare în habitate variate | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A212*  *Cuculus canorus* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 12374,5 | - | Favorabilă | Necunoscute | Specia apare în habitate foarte variate | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A378*  *Emberiza cia* | Habitatul speciei e la o distanță de 4980,44 față de plan, dar are habitat potențial pe suprafața planuri deoarece este o specie caracteristică pădurilor | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Necunoscută | Necunoscute | Poate fi întâlnită și în poieni și pajiști montane, chiar sub limita arborilor | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A269*  *Erithacus rubecula* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | 5 | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | 4400 | Favorabilă | Necunoscute | Specia apare în habitate variate | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A099*  *Falco subbuteo* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Favorabilă | Necunoscute | Poate fi întâlnită și în poieni și pajiști montane, chiar sub limita arborilor | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A322*  *Ficedula hypoleuca* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Nespecificată | Necunoscute | Poate fi întâlnită păduri | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A359*  *Fringilla coelebs* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Favorabilă | Necunoscute | Poate fi întâlnită toate tipurile de păduri | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A360*  *Frigilla montifrigilla* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Nespecificată | Necunoscute | Ocupă și habitate forestiere cu specii de sălcii și arini. | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A299*  *Hippolais icterina* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Nespecificată | Necunoscute | Cuibărește în păduri, inclusiv în pădurile de stejar sau mixte cu subarboret | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A235*  *Jynx torquilla* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Necuoscută | Necunoscute | Specia apare în habitate variate | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A261*  *Motacilla cinerea* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 850 | - | Favorabilă | Necunoscute | Specia apare în habitate forestiere cu răuri încet curgătoare | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A214*  *Otus scopus* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 5500 | - | Necuoscută | Necunoscute | Preferă pădurile deschise | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A315*  *Phylloscopus collybita* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 28000 | - | Necuoscută | Necunoscute | Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A316*  *Phylloscopus*  *ttrochilus* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | - | - | Nespecificată | Necunoscute | Preferă zone cu tufăriș abundent | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A372*  *Pyrrhula pyrrhula* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 7100 | - | Favorabilă | Necunoscute | Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A318*  *Regulus ignicapillus* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 7100 | - | Favorabilă | Necunoscute | Poate fi întâlnită păduri de conifere, mixte și foioase | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A317*  *Regulus regulus* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 7100 | - | Favorabilă | Necunoscute | Poate fi întâlnită păduri de conifere, mixte și foioase | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A223*  *Aegolius funereus* | Habitatul speciei sse află la o distanță de 5,72 față de plan, dar are habitat potențial pe suprafața planuri deoarece este o specie caracteristică pădurilor | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 7700 | - | Nespecificată | Necunoscute | Poate fi întâlnită păduri de conifere | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A311*  *Sylvia atricapilla* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 23300 | - | Nespecificată | Necunoscute | Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A283*  *Turdus merula* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 38000 | - | Favorabilă | Necunoscute | Poate fi întâlnită habitate forestiere | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A285*  *Turdus philomelos* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 28000 | - | Favorabilă | Necunoscute | Specia apare în habitate variate | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A282*  *Turdus torquatus* | Habitatul speciei sse află la o distanță de 6678,42 față de plan, dar are habitat potențial pe suprafața planuri deoarece este o specie caracteristică pădurilor | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 180 | - | Favorabilă | Necunoscute | Specia se întâlnește în turbării deschise și zone muntoase cu stâncărie, arbuști și arbori de conifere | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |
| *A287*  *Turdus viscivorus* | Specia nu a fost reperată pe suprafața planului, dar aria de distribuție se suprapune planului | - | În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului | Necunoscută | 24000 | - | Favorabilă | Necunoscute | Poate fi întâlnită în pădurile mature | Alterare habitat, Perturbarea activității biologice a speciei. | Necunoscute |

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

*Tabelul 12*

*Relațiile structurale și funcționale ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina*

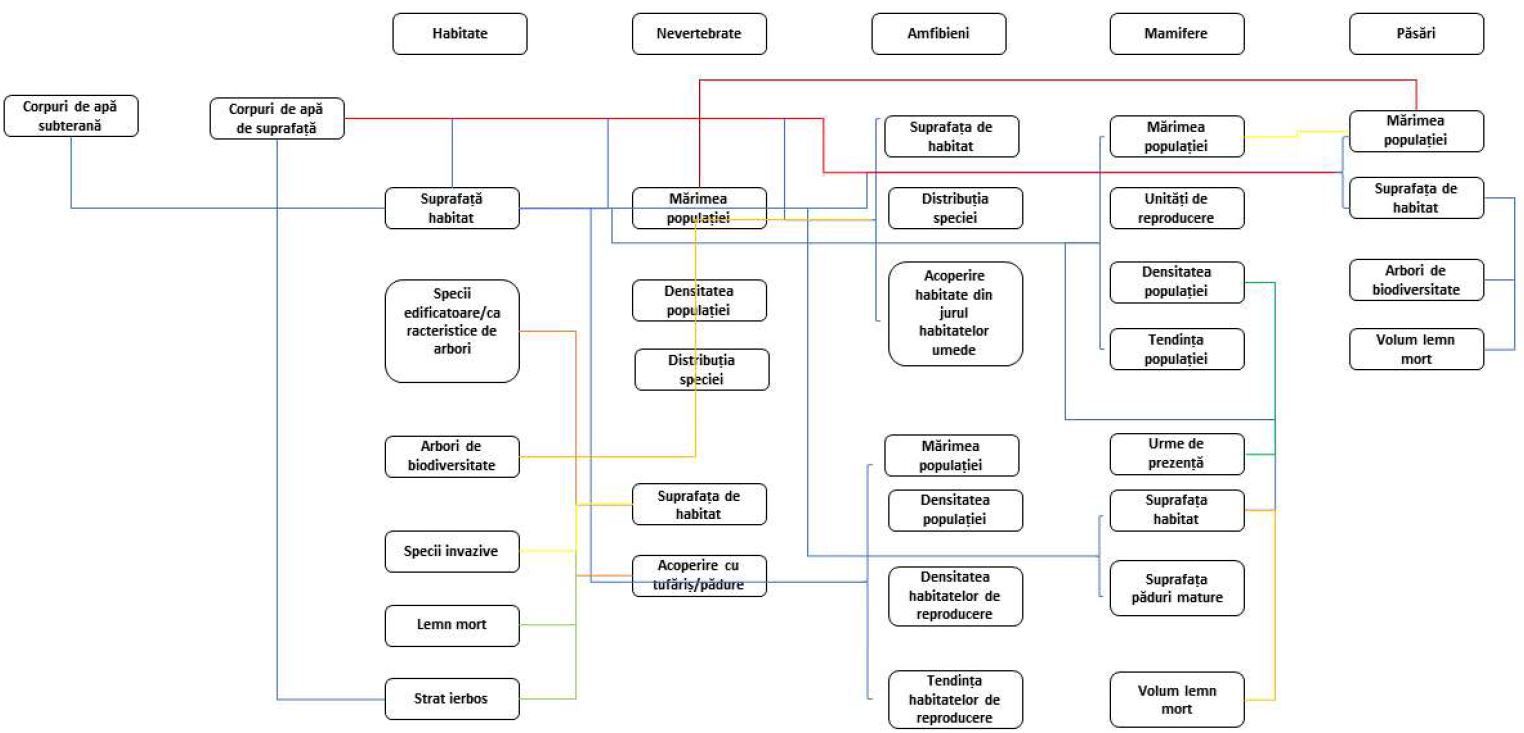
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumire specie/ habitat** | **Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață** | **Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar** | **Relațiile de dependență dintre speciile/ 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** |
| 4060 Tufișuri alăine și boreale | **-** | Specii edificatoare: *Dryas octopetala, Sesleria coerulans, Poa molinerii* ssp. *glacialis.* Specii caracteristice: *Dryas octopetala.* Alte specii importante: *Salix reticulata, Luzula alpinopilosa, Sesleria rigida* ssp. *haynaldiana, Bartsia alpina, Anemone narcissiflora, Lloydia serotina, Achillea schurii, Saxifraga aizoides, Saxifraga oppositifolia, Saxifraga androsacea, Polygonum viviparum, Pedicularis verticillata, Ranunculus oreophilus, Primula minima. Specii endemice: Achillea schurii, Leontodon montanus* ssp. *pseudotaraxacii, Poa molinerii* ssp. *glacialis* | Altitudine 1700–2200.  Climã: T = 1,5–0,00C,  P = 1250–1400 mm,  mult timp înzãpezite, vânt puternic, frecvent | Asociații cu caracter saxicol, dominate de specii arcto-alpine și circumpolare, oligoterme, neutrofile, chionofile, calcifile. | Nu este cazul |
| 40A0 Tufărişuri subcontinentale peripanonice |  | Specii caracteristice: Amygdalus nana (syn. Prunus tenella), Cerasus fruticosa, C. mahaleb, Spiraea media, Rosa spinosissima, R. gallica, R. pimpinellifolia, Amelanchier ovalis, Cornus  mas, Crataegus monogyna, Acer tataricum, Cotoneaster integerrimus, C. tomentosus, C. niger,  Allium sphaerocephalon, Anemone sylvestris, Asparagus officinalis, Buglossoides  purpurocaerulea, Geranium sanguineum, Peucedanum carvifolia, Teucrium chamaedrys, Aster  linosyris, Inula ensifolia, I. hirta, Melica picta, Nepeta pannonica, Peucedanum cervaria,  Phlomis tuberosa, Jurinea mollis, Vinca herbacea, Verbascum austriacum, Salvia austriaca,  Stipa dasyphylla, Aconitum anthora, Chrysanthemum corymbosum, Vincetoxicum  hirundinaria, Waldsteinia geoides, Syringa vulgaris, Euonymus verrucosus, Viburnum lantana,  Spiraea chamaedryfolia, S. crenata, Fraxinus ornus, Paliurus spina-christi, Jasminum  fruticans, Syringa josikaea, Genista radiata, Sorbus dacica, S. aria, S. c | Asociații vegetale: Calamagrostio-Spiraeetum ulmifoliae Resmeriţă et Csűrös 1966; Spiraeetum crenatae Morariu et Ularu 1981; Syringo-Genistetum radiatae Maloş 1972; Asplenio-Syringetum vulgaris Jakucs et Vida 1959; Carici humilis-Sorbetum dacicae Gergely 1962; Corno-Fraxinetum orni Pop et Hodişan 1964; Syringo-Fraxinetum orni Borza 1958 em.  Resmeriţă 1972 (syn.: Syringeto-Fraxinetum orni coryletosum colurnae Borza 1958); | Tufărişurile continentale peripanonice apar în ţara noastră atât în bazinul  intracarpatic, cât şi extracarpatic. Apar, de regulă, insular, pe suprafeţe mici, localizate fie pe terenuri abandonate, liziere de pădure sau instalate secundar în locul pădurilor, pe stâncării sau  alte categorii de terenuri cu potenţial staţional redus, pe versanţi abrupţi, expuşi la uscăciune, în  lungul cursurilor de apă etc | Nu este cazul |
| 6110\* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi | - | Este dependent de speciile de plante *Alyssum alyssoides, Arabis recta, Cerastium spp., Hornungia petraea,*  *Jovibarba spp., Poa badensis, Saxifraga tridactylites, Sedum spp., Sempervivum spp., Teucrium botrys* | Comunităţi deschise pioniere xerotermofile pe soluri superficiale calcaroase sau bogate în baze (substrate vulcanice bazice), dominate de specii anuale şi suculente | Habitat pentru Iris aphylla ssp. Hungarica. | Nu este cazul |
| 6210\* Pajişti uscate seminaturale şi faciesuri cu tufărişuri pe substrat calcaros | - | Specii indicatoare*: Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Adonis vernalis, Anthyllis vulneraria, Asperula cynanchica, Astragalus monspessulanus, Brachypodium pinnatum, Bromus erectus, Campanula sibirica, Dianthus carthusianorum, Dichantium ischaemum, Dorycnium pentaphyllum ssp. herbaceum, Jurinea mollis, Leontodon hispidus, Linum flavum, Linum hirsutum, Medicago falcata, Potentilla argentea, Prunella grandiflora, Salvia nutans, Sanguisorba minor, Teucrium chamaedrys, Veronica austriaca, Veronica orchidea, Viola hirta.* | Altitudine: 1640–1680 m.  Clima: T = 2,50 C; P = 1250 mm.  Relief: stânci supuse unei alterãri mai puternice. Substrat: șisturi cristaline, pH = 5,8–7,5. | Habitat important pentru orhidee și nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări | Nu este cazul |
| 6230\* Pajişti montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase | - | *Specii edificatoare:Scorzonera rosea, Festuca nigrescens.*  *Specii caracteristice: Scorzonera rosea,Festuca nigrescens, Viola declinata, Poa media. Alte specii importante: Tozzia carpathica, Geum montanum, Potentilla ternata, Campanula serrata, Geum montanum, Ligusticum mutellina, Gentiana kochiana, Hieracium aurantiacum, Hipochoeris uniflora, Thymus balcanus, Antennaria dioica, Carex ovalis, Euphrasia stricta, Hieracium pillosela, Potentilla erecta, Luzula sudetica, Thymus pulegioides, Alchemilla glaucescens, Danthonia decumbens, Hypericum umbellatum, Arnica montana, Luzula campestris, Alchemilla flabellata,Polygala vulgaris, Nigritella rubra.* | Altitudine: 900–2340 m.  Clima:T = 6,0– -1,50C;  P = 950–1450 mm. | Habitat mesofil și mesohigrofil, de pajiște secundarã dezvoltatã în urma defrișãrii pãdurilor de molid. Stratul arbustiv – foarte redus; în pajiști pãtrund specii arbustive, dintre care: *Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea.* Stratul ierbos – dominant: speciile caracteristice *Scorzonera rosea ș*i *Campanula abietina* definesc caracterul regional al grupãrii. Specia edificatoare *Festuca nigrescens* realizeazã o acoperire cuprinsã între 35–85%. | Nu este cazul |
| 6410 Pajişti cu Molina pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase | - | Etajul mijlociu al fitocenozelor este realizat de: *Succisa pratensis, Trolius europaeus, Lychnis flos-cuculi, Dianthus superbus* | Altitudine: 300–450(500) m.  Clima: T = 9–80C;  P = 700–850 mm. | Roci: depozite lutoargiloase. Soluri: brune luvice, brun acide de pantã, pe terenurile plate soluri turboase sau gleice cu conþinut ridicat de substanþe nutritive și umiditate în exces. | Nu este cazul |
| 6430 Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan şi alpin | - | Este dependent de speciile de plante *Aconitum lycoctonum (A. vulparia), A. napellus, Geranium sylvaticum,*  *Trollius europaeus, Adenostyles alliariae, Cicerbita alpina, Digitalis*  *grandiflora, Calamagrostis arundinacea, Cirsium helenioides.* | Este dependent de zone cu umiditate crescută mlaştini, zone umede | Habitat pentru *Cirsium brachycephalum Tozzia carpathica Poa granitica ssp. Disparilis* | Nu este cazul |
| 6520 Fâneţe montane | - | Este dependent de speciile de plante *Trisetum flavescens, Heracleum sphondylium, Viola cornuta, Astrantia major, Carum carvi, Crepis mollis, Polygonum bistorta, Silene dioica, S. vulgaris, Campanula glomerata, Salvia pratensis, Anthoxanthum odoratum, Geranium phaeum, G. sylvaticum, Narcissus poëticus, Malva moschata, Trollius europaeus, Pimpinella major, Muscari botryoides, Lilium bulbiferum, Thlaspi caerulescens, Viola tricolor subsp. subalpina, Phyteuma orbiculare, Primula elatior, Chaerophyllum hirsutum, Alchemilla spp., Cirsium heterophyllum.* | Este prezent în etajul montan și subalpin peste 600 m | Habitat pentru*Agrimonia pilosa, Liparis loeselii* | Nu este cazul |
| 7230 Mlaștini alcaline | - | Este dependent de speciile de plante:  *Campylium stellatum, Drepanocladus cossonii, D. revolvens, Cratoneuron commutatum, Acrocladium cuspidatum, Ctenidium molluscum, Fissidens adianthoides, Bryum*  *pseudotriquetrum* | Mlaştini cu rogozuri de talie mică şi muşchi, care formează turbă sau tuf,  dezvoltate pe soluri permanent saturate cu apă, cu aport de apă bogată în baze, adesea  calcaroasă, de origine soligenă sau topogenă şi cu pânza freatică la nivelul substratului sau puţin deasupra sau dedesubtul acestuia. | Spaţial sunt de regulă strâns legate de habitatele 7110\*, 6410– Pajişti cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (Molinion caeruleae) şi 6440 – Pajişti aluviale ale râurilor din Cnidion dubii, 6440, cu care pot forma mozaicuri şi zone de întrepătrundere. Suprafaţa locală a habitatului variază de la câţiva mp la 500 de ha. În monitorizarea naţională se propune numai includerea suprafeţelor mai mari de 1 ha. | Nu este cazul |
| 8210 Versanți stâncoși cu vegetatie chasmofiticä pe roci calcaroase | - | Este dependent de speciile de plante*Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens, Poa nemoralis,*  *Asplenium viride, Sedum hispanicum, Saxifraga paniculata, Cardaminopsis arenosa, Polypodium vulgare, Cystopteris fragilis, Thymus comosus, Silene nutans subsp. dubia, Saxifraga cuneifolia subspecia robusta, Veronica bachofenii.* | Cuprinde fitocenoze ce sunt prezente în fisurile de stânci şi bolovănişurile din regiunea montană. În staţiunile în care solul este puţin se observă o acoperire mai mică şi, în acelaşi timp, un număr mai mic de specii în comparaţie cu suprafeţele unde procesul de formare a solului este mai avansat. | Habitat pentru *Tulipa hungarica* | Nu este cazul |
| 8310 Peşteri în care accesul publicului este interzis | - | Este dependent de speciile de plante: mușchi și faună cavernicolă foarte specializată și strict specializată. | Sunt cavități naturale distribuite în zonele de chei și la baza crestei. | Habitat pentru nevertebratele acvatice cavernicole constituie o faună strict endemică, dominată de crustacee *(Isopoda, Amphipoda, Syncarida, Copepoda)* şi includ numeroase fosile vii. | Nu este cazul |
| 9110 Päduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | - | Este dependent de speciile de plante *Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Luzula luzuloides, Polytrichum formosum şi adesea Deschampsia flexuosa, Calamagrostis villosa, Vaccinium myrtillus, Pteridium aquilinum* | Apare preponderent la altitudini de peste 400 (500) m. În  etajul nemoral poate să aibă o distribuţie întinsă, pe spaţii mari (mai ales în nordul Carpaţilor Orientali, Carpaţii Meridionali şi în Munţii Apuseni), însă în mod frecvent are o distribuţie sporadică, pe culmi, boturi de deal, versanţi puternic înclinaţi, stâncării, fiind condiţionat edafic  de existenţa unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite. | Habitat pentru *Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus, nevertebrate, reptile și amfibieni, Cypripedium calceolus,* diverse specii de păsări | Nu este cazul |
| 9130 Päduri de fag de tip Asperulo-Fagetum | - | Este dependent de speciile de plante *Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Anemone nemorosa, Lamiastrum (Lamium) galeobdolon, Galium odoratum, G. schultesii, Melica uniflora, Dentaria spp.* | Habitatul are o distribuţie (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m | Habitat *pentru Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus, nevertebrate, reptile și amfibieni, Cypripedium calceolus,* diverse specii de păsări | Nu este cazul |
| 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion | - | Este dependent de speciile de plante *Fagus sylvatica, Carex alba, C. flacca, C. montana, C. digitata, Sesleria albicans, Brachypodium pinnatum, Cephalanthera spp., Neottia nidus-avis, Epipactis leptochila, E. microphylla* | Prezenţa acestui tip de habitat este condiţionată de existenţa substratului calcaros | Habitat pentru *Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus,* nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări | Nu este cazul |
| 9180\* Päduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotișuri si ravene | - | Este dependent de speciile de plante *Lunario-Acerenion - Acer pseudoplatanus, Actaea spicata, Fraxinus excelsior, Lunaria rediviva, Polystichum aculeatum, Taxus baccata, Ulmus glabra.*  *Tilio-Acerenion – Carpinus betulus, Corylus avellana, Quercus spp., Tilia cordata, T. platyphyllos* | Habitatul este prezent în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag şi de amestec cu fag, şi pe suprafeţe mai restrânse în etajul colinar. Apare de obicei în toţi Carpaţii româneşti, pe suprafeţe restrânse (de maxim 1-2 ha), fragmentate, situate în cheile, vâlcelele şi văile înguste din  partea mijlocie si inferioară a munţilor şi din regiunea colinară | Habitat pentru *Adenophora lilifolia, Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus*, nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări | Nu este cazul |
| 91E0\* Päduri aluviale cu *Alnus glutinosa Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* | - | Este dependent de speciile de plante *Alnus glutinosa, A. incana, Fraxinus excelsior, Populus nigra, Salix alba, S. fragilis, Ulmus glabra; Angelca sylvestris, Cardamine amara, C. pratensis, Carex acutiformis, C. pendula, C. remota, C. strigosa, C. sylvatica, Cirsium oleraceum, Equisetum telmateia, Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopus europaeus, Lysimachia nemorum, Rumex sanguineus, Stellaria nemorum* | Acest tip de habitat apare sub forma unor benzi înguste în luncile din lungul pâraielor şi văilor din regiunea de deal şi munte, in principal, cu lăţime variabilă, in funcţie de lăţimea albiei majore, pe conuri de dejecţie (in cazul aninului alb), in suprafeţe fragmentate, de la câteva sute de metri pătraţi până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse in fondul forestier naţional, doar suprafeţele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unităţi amenajistice separate. Frecvent sunt situate in afara fondului forestier (vegetatie forestiera  situata in afara fondului forestier) | Habitat pentru*Saxifraga hirculus,Adenophora lilifolia, Lutra lutra*, nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări | Nu este cazul |
| 91VO Päduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) | Corpuri de apa curgatoare de suprafata care traverseaza amenajamentul silvic | Este dependent de speciile de plante *Picea abies, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Abies alba, Acer*  *pseudoplatanus, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera (syn Dentaria glandulosa), C. bulbifera, Leucanthemum waldsteinii, Ranunculus carpaticus, Phyllitis scolopendrium, Aconitum moldavicum, Hepatica transsylvanica, H. nobilis, Galium odoratum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Saxifraga rotundifolia, Silene heuffelii, Hieracium transsylvanicum, Festuca drymeia, Calamagrosis arundinacea, Luzula luzuloides.* | Habitatul are o distribuţie (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toţi Carpaţii, fiind localizat cu preponderenta in regiunea biogeografica alpină (peste 90 %), iar in regiunea biogeografica continentală (sub 10 %) mai ales in partea de sud - vest a tarii (Muntii Banatului, Munţii  Mehedinţi).  Regiuni biogeografice: alpină, continentală | Habitat pentru *Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus,* nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări | Nu este cazul |
| 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană | - | Este dependent de speciile de plante *Picea abies, Abies alba, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitisidaea, Moneses uniflora, Orthilia secunda, Pyrola minor, Pyrola rotundifolia, Monotropa hypopitys, Huperzia Lycopodium selago, Lycopodium annotinum, Sorbus aucuparia, Lonicera coerulea, Deschampsia flexuosa,Oxalis acetosella, Corallorhiza trifida, Listera cordata, muşchii Hylocomium splendens, Pleurozium* schreberi, *Sphagnum girgensohnii.* | Habitatul 9410 este localizat in intregul lanţ carpatic, în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, până la 1700 (1900) m. Apare de regulă sub forma unei benzi continui, de lăţime variabilă, situată deasupra pădurilor de amestec de fag cu răşinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. În mod excepţional coboară in unele depresiuni intracarpatice pana la 600-800 m  Regiuni biogeografice: alpină | Habitat pentru *Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus,* nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări | Nu este cazul |
| 1308 Barbastella barbastellus | - | Specie de pădure, dar poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Specia are nevoie de păduri mature de foioase, cu concentrație mare de scorburi, pentru a le folosi ca adăposturi pe perioada întregului an.  Specia are nevoie de păduri mature de foioase, acestea funcționând ca habitate de hrănire în majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei. | La nivel național este frecvent în zonele pădurilor mature de foioase, România numărându-se probabil între țările cu cele mai semnificative populații din Europa. Semnalări ale speciei există din aproape toate regiunile cu păduri ale ţării, însă cele mai importante populaţii trăiesc în Carpați şi nordul Dobrogei. | Este dependent de arbori bătrâni și scorburoși | Nu este cazul |
| 1352 Canis lupus (lup) | - | Este dependent de habitatele de paduri relativ întinse, în zonele de deal si munte,  neavând cerinte specifice pentru anumite habitate forestiere. | Preferă zonele de deal și munte. | Prefera zonele care îi ofera o baza trofica abundenta, constituita atât din animale salbatice cât si domestice.Este un pradator cu spectru larg, care include atât mamifere mici si insecte dar si mamifere de talie mare, consumând în acelasi timp si cadavrele prazilor ucise de alte specii. | ANPIC parte din coridorul de trecere a speciei din Carpatii Occidentali în Carpații Meridionali |
| 1355 Lutra lutra (vidră) | Corpuri de apa curgatoare de suprafata care traverseaza amenajamentul silvic | Traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare. | Este dependentă de apele nepoluate. | Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat, traind pe malurile apelor putin poluate, în imediata vecinatate a luciului de apa. Este dependenta de hrana care o reprezinta speciile de pesti, inclusiv cele protejate din sit. | Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potenţiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale cursurilor de apă |
| 1361 Lynx lynx (râs) | - | Este dependent de habitatele de paduri relativ întinse, în zonele de deal si munte, neavând cerinte specifice pentru anumite habitate forestiere. | Prefera linistea oferita de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat si poieni intercalate. Culmile scurte si abrupte îi permit observarea prazii si faciliteaza deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetatie forestiera care ofera posibilitati de observare, pânda si vânare a prazii sunt preferate de catre râs. | Este dependenta de soeciile de căprior, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagra si mai putin mistretul sau diferite alte specii de animale. Consuma, în general, doar parti din prada ucisa, restul fiind consumat de alti pradatori sau de speciile necrofage. | Nu este cazul |
| 1310 Miniopterus schreibersii  (liliac cu aripi lungi) | - | Coloniile de reproducere pot fi mixte, cu R*hinolophus euryale.* | Raspândirea în România: M-tii Apuseni si culoarul Muresului, Carpatii Maeridionali si  Orientali, centrul si sudul Dobrogei | Se hraneste adesea la mare  distanta de adapost, în special lepidoptere nocturne si coleoptere. Adaposturile de vara si de iarna sunt cele subterane (mai ales pesteri), aproape fara exceptie. Coloniile sunt mixte (mai ales cu liliacul comun) | Nu este cazul |
| 1307 Myotis blythii  (liliac comun mic) | - | Habitatele de hranire sunt lizierele padurilor, crângurile si pasunile. Adaposturile principale sunt pesterile, folosite în toata perioada anului sau numai pentru hibernare. Formeaza colonii de reproducere si din îngrasare în poduri, clopotnite de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri si chiar în copaci, a caror marime este de zeci sau sute de exemplare. | In România, specia este raspândita si comuna în tot lantul carpatic, inclusiv M-tii  Apuseni, toata Transilvania, Banat, Crisana si Maramures, zona de deal extracarpatica (mai ales în Oltenia), precum si în Dobrogea. | Se hraneste cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburatoare, pe care le captureaza de pe sol. Coloniile din perioada activa adesea sunt mixte, cu Myotis blythii si/sau Miniopterus schreibersi. Mortalitatea puilor în perioada de alaptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate si adaposturilor inadecvate) | Nu este cazul |
| 1324 Myotis myotis  (liliac cu urechi de şoarece) | - | Habitatele de hranire sunt lizierele padurilor, crângurile si pasunile. Adaposturile principale sunt pesterile, folosite în toata perioada anului sau numai pentru hibernare. Formeaza colonii de reproducere si de îngrasare în poduri, clopotnite de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri si chiar în copaci, a caror marime este de zeci sau sute de exemplare. | În România, specia este raspândita si comuna în tot lantul carpatic, inclusiv M-tii  Apuseni, toata Transilvania, Banat, Crisana si Maramures, zona de deal extracarpatica  (mai ales în Oltenia), precum si în Dobrogea. | Se hraneste cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburatoare, pe care le captureaza de pe sol. Coloniile din perioada activa adesea sunt mixte, cu Myotis blythii si/sau Miniopterus schreibersi. Mortalitatea puilor în perioada de alaptare este relativ  mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate si a adaposturilor inadecvate). | Nu este cazul |
| 1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă) | - | Habitatele de hranire cuprind padurile de foioase (mai ales primavara) si pasunile (vara si toamna). De asemenea, zboara frecvent în gradini, zone stâncoase si deluroase. | Populatia din România este estimata la cca 10.000 exemplare; probabil ca numarul total este mai mare, daca se are în vedere ca exista colonii de hibernare care depasesc 1.000 de exemplare (în M-tii Apuseni). In Europa declinul numeric s-a diminuat sau  chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar in România numarul indivizilor este în crestere (dupa dinamica multianuala a coloniilor de hibernare). | Specia este sedentara si poate folosi pesterile ca adapost în tot timpul anului, dar în  nordul Europei (si în tara noastra) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în cladirile parasite. Maturitatea sexuala apare dupa 2-3 ani si longevitatea atinge 30 de ani. Primaverile întârziate amana nasterea puilor, situatie în care mortalitatea juvenililor este mare. Se hraneste cu coleoptere si lepidoptere de talie mare; îsi prind prada din zbor la mica înaltime sau prin vânatoare pasiva (din locuri de asteptare). In coloniile de maternitate (pâna la 200 femele) pot fi prezenti si masculi. | Nu este cazul |
| 1303 Rhinolophus hipposideros  (liliac mic cu potcoavă) | - | Specie primar asociata cu habitatul de stâncarie. Primavara si vara femelele formeaza colonii mici de reproducere în pesteri, pivnite si mansarde parasite. In acest timp masculii duc o viata solitara în aceleasi locuri sau în fisuri de stânci. Ierneaza în pesteri, mine parasite si pivnite cu temperatura de 5-10ºC si umiditate ridicata, solitar sau în  agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (nu se ating, asa ca nu folosesc  termoreglarea colectiva); în mod particular, se fixeaza pe pereti foarte aproape de planseul adapostului. | O estimare foarte relativa, pe baza literaturii de specialitate si a observatiilor proprii este de 1.500 indivizi. In România nivelul propulatiilor acestei specii este stabil, desi în Europa specia este în declin (a disparut din Olanda si Belgia). | Zborul este rapid, aproape de pamânt. Se graneste cu tipulide, fluturi nocturni de talie mica, tântari, coleoptere si acarieni. | Nu este cazul |
| 1354 Ursus arctos  (urs brun) | - | Ursul este un animal tipic al padurilor montane întinse si linistite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rasinoase si foioase, bogate în specii arbustive si vegetatie erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o baza trofica diversa si abundenta, preferând habitate în care se gasesc specii de fag, gorun, stejar, precum si scorus sau diversi arbusti si specii erbacee, cu bulbi si rizomi. | În teritoriul sau, ursul are nevoie de zone cu stâncarii, pentru bârloagele din perioada de  iarna. Daca asemenea zone nu exista în teritoriul sau, ursul îsi amenajeaza bârloagele sub arbori doborâti, radacini sau cioate. | Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România si preferate de urs enumeram: Paduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum (9110) si Asperulo – Fagetum (9130), Paduri ilirice de Fagus silvatica (91K0) si Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (9410). | ANPIC parte din coridorul de trecere a speciei din Carpatii Occidentali în Carpații Meridionali |
| 1193 Bombina variegata  (broască cu burta galbenă) | Specia este dependenta de surse de apă pentru reproducere, dar aceste surse sunt temporare, rezulta din precipitații | Ocupa orice ochi de apa, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelari ale solului ce contin sub un litru de apa, spre deosebire de B. bombina care prefera baltile mai mari din lunca sau valea apelor curgatoare. Este întâlnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pâna la aproape 2000 m altitudine. | România este prezenta pretutindeni în zonele de deal si munte. | Este o specie cu activitate atât diurna cât si nocturna, preponderent acvatica, extrem de toleranta si rezistenta. Este sociabila, foarte multi indivizi de vârste diferite putând convietui în balti mici. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupa zonele deteriorate în urma activitatilor umane (defrisari, constructii de drumuri etc.) unde se formeaza balti temporare. | Nu este cazul |
| 1166 Triturus cristatus  (triton cu creastă) | Specia este dependenta de surse de apă, surse rezultate din precipitații (ape stagnante mari și adânci) | Este o specie predominant acvatica, preferând ape stagnante mari si adânci, cu  vegetatie palustra. Deseori poate fi întâlnita în bazine artificiale (locuri de adapat, iazuri, piscine). | În România este raspândit aproape pretutindeni. Lipseste din Dobrogea si lunca Dunarii unde este înlocuit de T. dobrogicus. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m. | Este o specie extrem de vorace, hranindu-se atât cu mormoloci cât si cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi gasit în vecinatatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplaseaza repede, atât în mediul acvatic cât si în cel terestru | Nu este cazul |
| 4008 Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean) | Specia preferă sursele de apă (iazuri, lacuri) | Îl găsim în Podișul Transilvaniei, Munții Apuseni și zone din imediata vecinătate a acestora, de regulă în locuri situate între 300 și 1.100 de metri altitudine. Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocrene | La nivel național, specia are un statut de conservare (propus) de specie vulnerabilă și la nivel mondial de puțin îngrijorător | Hrana este formată din nevertebrate de talie mică | Nu este cazul |
| 1093\* Austropotamobius torrentium (rac de ponoare) | Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie) | Poate fi întâlnit şi în râuri sau chiar lacuri din zona montană. Contrar numelui popular nu este o specie caracteristică apelor subterane unde poate totuşi ajunge odată cu viiturile. | Specie indigenă, ocupă un areal îngust în centrul şi sudul Europei, centrul genetic fiind în zona munților Dinarici. Limita nordică a arealului actual de răspândire este Germania şi Republica Cehă, la vest ajunge până în Luxemburg şi estul Franţei, la est până în România şi Bulgaria iar la sud Grecia şi chiar Turcia | Racul-de-ponoare se împerechează toamna, pe la sfârşitul lunii octombrie, înainte ca apele să îngheţe. | Nu este cazul |
| 1074 Eriogaster catax  (ţesătorul porumbarului) | - | Specia poate fi întâlnită în tufărişuri, în zone de vegetaţie cu caracter termofil, pe partea sudică a dealurilor, şi preferă tufărişuri de păducel şi porumbar aflate pe pajişti şi liziere de păduri. | Habitatele sale pot fi întâlnite în mare parte a Europei, pornind din partea sudică a Spaniei şi ajungând până în Europa Centrală, sau chiar şi în sudul Rusiei; teoretic, în România acest fluture poate fi întâlnit pe întregul teritoriu, dar numai rareori. | În zilele de vară, fluturii de noapte par destul de asemănători, ochiul laic poate să îi deosebească cel mult prin dimensiunea lor. | Nu este cazul |
| 1065 Euphydryas aurinia  (fritilarul de mlaştină) | - | Trăiește pe pajiştile umede, bogate în floarea-văduvelor. | Zonele cu densitate mare: în împrejurimile localităţilor Viscri, Roadeş, Daia, Buneşti și Meșendorf. | Pentru nectar, fluturii vizitează mai ales florile galbene. Ouăle sunt depuse tot pe floarea-văduvelor, în grămezi cu straturi suprapuse, pe faţa inferioară a frunzei. Larvele trăiesc în cuiburi formate pe plantă, unde şi iernează. | Nu este cazul |
| 6199\* Euplagia quadripunctaria (arhtiidă) | - | Preferă microclimatele umede; zonele umede de la marginea pădurilor de foioase, bancurile cu vegetaţie de pe malul cursurilor de apă, fâneţe, pajişti | Este o specie cu răspândire vest-palearctică, larg răspândită în Europa, din Spania, cu prezență punctuală în Marea Britanie, pe unele insule din Marea Mediterană, în nord ajungând în Estonia, Rusia până la Urali, Caucaz, Asia Mică, Turkmenistan, Iran | Adulţii sunt activi atât ziua cât şi în timpul nopţii (când sunt atraşi de lumina artificială); au un zbor rapid, nervos, cu schimbări neaşteptate de direcţie | Nu este cazul |
| 4035 Gortyna borelii lunata (molie) | Este întâlnită aproape exclusiv în zonele umede aflate  pe soluri argilos-nisipoase uşor sărăturate, pe care se dezvoltă o vegetaţie ierboasă înaltă dominată de prezenţa speciei Peucedanum officinale. | Sunt preferate, de asemenea, lizierele şi  luminişurile din stejărişurile luminoase sau din pădurile de amestec cu stejar, în care întâlnim din abundenţă Peucedanum. A fost mult mai rar colectată în zonele montane calde | Conform datelor disponibile până în prezent, această specie este cunoscută doar din Europa, unde a fost semnalată din sud-estul Angliei, nordul Spaniei şi Franţa până în Polonia, Ungaria, Serbia, România şi sudul Ucrainei. | Specie de talie medie (anvergura de 42-60 mm), cu o varietate pronunțată a coloritului și un dimorfism sexual relativ discret | Nu este cazul |
| 1060 Lycaena dispar  (future roşu de mlaştină) | - | Specia preferă pajiștile nedisturbate de-a lungul malurilor răurilor și ale malurilor râurilor unde poate găsi planta alimentară larvă, docul mai mare de apă. | Este o specie de zonă umedă în declin în toată Europa. | Trăiește pe pășuni îmbinate cu apă și mlăștinoase, la marginile cursurilor de apă. | Nu este cazul |
| 6966\*Osmoderma eremita Complex (gândacul sihastru) | - | Specie stenotopă, silvicolă, saproxilică şi xilodetriticolă ce preferă pădurile bătrâne  de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne. | Osmoderma eremita este o specie cu răspândire europeană. În România a fost  citată de la Bradu, Braşov, Căldăruşani, Cincu, Comana, Curtea de Argeş, Deva, Făgăraş, Greci, Haţeg, Mediaş, Orlat (Sibiu), Parcul Naţional Defileul Jiului, Postăvarul, Rucăr, Reghin, Sibiu, Sighişoara, Valea Lotrişor (Parcul Natural Cozia). | Coleopter mare, cu lungimea de 26-32 mm. Corp brun închis sau negru-cafeniu, cu  luciu bronzat, glabru dorsal. La mascul, capul prezintă o impresiune dorsală, unghiurile posterioare  ale pronotului sunt ascuţite şi puţin proeminente, discul pronotului are un şanţ longitudinal, median,  mărginit lateral de o carenă, anterior terminându-se cu un tubercul ascuţit. | Nu este cazul |
| 4020 Pilemia tigrina (gândac) | - | În pajiști xerofile cu caracter stepic unde există planta gazdă Anchusa barrelieri, dar probabil se poate dezvolta și pe alte specii de Anchusa. Acolo unde acest tip de habitat a dispărut datorită  modificărilor antropice, specia poate fi întâlnită uneori și în lungul drumurilor, la margini de terenuri  agricole, terasamente de cale ferată sau în cimitire, unde se mai păstrează o parte din vegetaţia nativă | Se întâlneşte în Armenia, Bulgaria, Republica Moldova, sudul Rusiei Europene, România, Serbia, Muntenegru, Ucraina şi Ungaria. În România a fost semnalată din nouă localităţi | Este un croitor mic, cu lungimea de 9-13 mm. Corpul cu foarte slab luciu metalic, iar tibiile anterioare și deseori cele mediane și posterioare brun-roșcate. Tot corpul acoperit cu o pubescenţă deasă, gri sau alb-gălbuie. | Nu este cazul |
| 1087\* Rosalia alpina  (croitor alpin) | - | Specia este asociată cu pădurile bătrâne de fag din zona montană. | Arealul cuprinde Europa Centrală și Europa de Sud, plus o poarte din Asia și o mică parte a nordului Africii: din Caucaz, Armenia, Azerbaijan, Georgia, Siria, Iran, Iordania, Crimeea, Turcia, Israel, Rusia, Bielorusia, Ucraina, România, Ungaria, Slovacia, Cehia, sudul Poloniei, sudul Germaniei, Danemarca, Suedia, Olanda, Albania, Slovenia, Macedonia, Bulgaria, Grecia, Italia, Elveția, Franța, Spania; este prezentă și în Algeria, Maroc, Tunisia. | Croitorul fagului este dependent de lemn cu putregai pentru reproducere. Adulții și larvele trăiesc în special pe fag, ocazional și pe alte specii de foioase (paltin, ulm, carpen, tei). | Nu este cazul |
| 7013 Barbus petenyi (mreană vânătă) | Specia este dependenta de surse de apă, surse rezultate din precipitații (ape stagnante mari și adânci) | Este unul dintre peștii caracteristici pentru râurile din regiunile de deal | În România trăiește în regiunea apelor de coline și de munte corespunzătoare zonei lipanului până la Dunăre. | Hrana constă în larve de insecte acvatice, crustacee, viermi și vegetație acvatică | Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potenţiale coridoare ecologice. |
| 6965 Cottus gobio (zglăvoacă) | Specia este dependenta de surse de apă, surse rezultate din precipitații (ape stagnante mari și adânci) | Traieste exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri si pârâuri, rar în lacuri de munte. Sta sub pietre, în locurile cu apa mai putin adânca si relative înceata, adesea spre mal sau în bratele laterale. | În România este o specie considerata ca având un areal relativ larg. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta/medie | Hrana consta din larve de insecte, amfipode, icre si puiet de peste. | Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potenţiale coridoare ecologice. |
| 4123 Eudontomyzon danfordi (chişcar) | Specia este dependenta de surse de apă, surse rezultate din precipitații (ape stagnante mari și adânci) | Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană. Adulții se retrag în zonele mai adânci şi se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peştii vii. | Literatura de specialitate semnalează prezenţa chişcarului în afluenţii Mureşului, Argeşului, Moldovei, Someşului şi ai Crişurilor, Siretului, Someşul Rece şi Cald, Dâmboviţa şi Bistriţa Aurie. | Hrana constă din diverși pești de care se agață imediat cu gura ca o ventuză, despică rapid carnea. | Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potenţiale coridoare ecologice. |
| 5197 Sabanejewia balcanica (câra) | Specia este dependenta de surse de apă (ape curgătoare) | Specie reofilă, adică preferă apele curgătoare, bogate în oxigen. | Este prezentă în cursurile de apă din estul și sudul Europei, Caucaz, nordul Italiei, bazinul caspic, bazinul aralic, Irak și Iran | Au o talia mică. Corpul este alungit, gros, moderat sau puternic comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, mai ales în partea superioară. Ochii mici, apropiați. | Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potenţiale coridoare ecologice. |
| 4070\* Campanula serrata  (clopoţel) | - | Este o specie care preferă poienile, fânețele și păşunile, stâncăriile și prin tufărișurile, din regiunea montană până în zona alpină. | În România specia este răspândită în munții Carpați și Apuseni | Floarea are un caliciu cu cinci dinți înguști și o corolă în formă de clopot cu 20 mm lungime, cu cinci lobi pe margini. Înflorește în lunile iulie-august. | Nu este cazul |
| 1381 Dicranum viride (mușchi) | Necesită păduri cu o umiditate ridicată și uniformă. | Habitatul său principal este scoarța de la baza copacilor, în special pe trunchiurile bătrâne ale copacilor de foioase din pădurile dese | Este o specie de mușchi care este răspândit în toată Europa | Factorul major este distrugerea și degradarea habitatului din cauza declinului suprafețelor de păduri vechi. Specia depinde foarte mult de prezența unor habitate stabile cu umiditate ridicată și constantă a aerului. Numărul mic de populații face ca specia să fie vulnerabilă la procesele stocastice. Specia are o capacitate redusă de dispersie. | Nu este cazul |
| 4116 Tozzia carpathica  (iarba gâtului) | - | Specia poate fi întâlnită în locuri umede unde băltește apa | Tozzia alpina se întinde de la Pirinei și Alpi până la Balcani și Carpați. | Tozzia alpina este o plantă erbacee , perenă , care atinge înălțimi de 10 până la 50 de centimetri | Nu este cazul |

*Tabel 13*

*Relațiile structurale și funcționale ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumire specie/ 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/ 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 Accipiter gentilis (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. | 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. | Pasăre răpitoare de talie medie-mare, cu aripi late, rotunjite și coada lungă. Prezintă dimorfism sexual, femela fiind mai mare decât masculul. | Nu este cazul |
| A247 Aluada arvensis (ciocârlie de câmp) | - | Preferă habitatele de stepă și câmpie cu vegetație ierboasă abundentă. | 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 sunt în totalitate migratoare, iar cele din vestul, sudul și sud-vestul, precum și sud-estul Europei și regiunea central sudică a Asiei până în estul continentului sunt populații sedentare. | 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 sunt în totalitate migratoare, iar cele din vestul, sudul și sud-vestul, precum și sud-estul Europei și regiunea central sudică a Asiei până în estul continentului sunt populații sedentare. | Nu este cazul |
| A223 Aegolius funereus  (minunița) | - | Este caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă şi în cele de amestec cu foioase | Se hrăneşte cu rozătoare, veveriţe, păsări şi insecte mai mari. Ingluviile regurgitate au dimensiunea medie de 22 x 12 mm. | Este solitară şi vânează în special noaptea, uneori şi la răsăritul sau apusul soarelui. Atinge maturitatea sexuală după primul an. | Nu este cazul |
| A256 Anthus trivialis (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 Românei 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 (*Coleoptera, Hemiptera,Orthoptera, Diptera*), dar și alte nevertebrate (*Mollusca*) și materiale vegetale (fructe și semințe). | Nu este cazul |
| A226 Apus apus (drepnea neagră) | - | Specia ocupă o serie largă de habitate, de la zone de stepă aridă și deșert până în zone de taiga, de la nivelul mării, până la altitudini de 3000 - 4000 de metri, inclusiv habitate antropice, fiind condiționată mai mult de prezența locurilor de cuibărire, reprezentate de zone stâncoase, chei, cariere, râpe argiloase, arbori scorburoși și diverse construcții antropice. Cuibărește foarte frecvent în localități în clădiri înalte. | Specia are o distribuție largă în Palearctica, ocupând toată Europa (cu excepția Islandei și a nordului Peninsulei Scandinave), nord-vestul Africii și toată zona temperată a Asiei, partea sudică a Siberiei, până la limita estică a Mongoliei. Iernează în jumătatea sudică a Africii (inclusiv populațiile din Asia). În România, specia are o distribuție insulară, relativă la existența localităților și a stâncăriilor, fiind prezentă fragmentat în toată țara cu excepția Transilvaniei, unde este prezentă doar în sud și sud-est. | Specie de pasăre de talie mică, care este observată aproape exclusiv în zbor, având un aspect general caracteristic. Prezintă o culoare neagră-maronie relativ uniformă pe tot corpul, cu excepția bărbiei de culoare albă și a remigelor interioare care sunt de culoare negră, dar de nuanță mai deschisă. Aripile sunt lungi, ascuțite și sub formă de seceră, iar coada este puternic bifurcată, dar relativ scurtă. | Nu este cazul |
| A228 Apus melba (drepnea mare) | - | 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 hrăneşte cu mamifere mici, păsări, broaşte, şerpi, şopârle şi insecte, utilizând mai multe tehnici: planează la o înălţime de circa 100 m şi coboară brusc după ce a localizat prada, pândind dintr-un loc înalt şi mergând prin iarbă. | Nu este cazul |
| A091 Aquila chrysaetos  (acvilă de munte) | - | În România însă, este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse | În Europa cuibărește din zona Mediteranei, până în nordul Scandinaviei. În România este răspândită în regiunile montane și a dealurilor piemontane, în special în zonele cu masive calcaroase. Cele mai multe perechi cuibăresc în Carpații Occidentali. | Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepuri, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle | Nu este cazul |
| A221 Asio otus  (ciuf de pădure) | \_ | 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 |
| A104 Bonasa bonasia  (Ierunca) | - | Ierunca este prezentă ca specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți și luminșurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat | În România specia este asociată cu lanțul Carpatic, fiind prezentă în zona montană împădurită (de la aproximativ 600 de metri altitudine în sus). | Specia consumă preponderent hrană de origine vegetală. Dieta diferă în funcție de perioada anului; iarna se hrănește cu semințe, amenți, muguri și crenguțe de arin, mesteacăn sau alun, iar primăvara consumă frunzele acestor arbori, precum și frunze și flori ale plantelor ierboase. | Nu este cazul |
| A215 Bubo bubo (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 Buteo buteo (şorecar 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 |
| A088 Buteo lagopus (şorecar încălţat) | - | Șorecarul încălțat este specific habitatelor deschise, cu arbori rari sau absenți, din zonele joase din tundră și taiga. Își amplasează cuibul pe stânci, în ravene sau pe margini înalte de râuri (foarte rar în arbori) | În România este distribuită în perioada de iernare pe întreg teritoriul țării (cu excepția zonelor montane), fiind mai frecventă în zonele joase de câmpie, care beneficiază de o cantitate mai redusă de zăpadă. | Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (uneori mai mult de 80% din hrană este asigurată de lemingi și șoareci). | Nu este cazul |
| A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă) | - | [Habitatul](https://en.wikipedia.org/wiki/Habitat) preferat este țara uscată, deschisă, cu câțiva copaci și tufișuri mici, cum ar fi [păduri](https://en.wikipedia.org/wiki/Heath" \o "Heath) , poieni sau păduri nou plantate. | Toate populațiile sunt [migratoare](https://en.wikipedia.org/wiki/Bird_migration" \o "Migrația păsărilor) , iar majoritatea păsărilor iernează în Africa la sud de [Sahara](https://en.wikipedia.org/wiki/Sahara) , cu doar câteva înregistrări din Pakistan, Maroc și Israel. | Noaptea europeană se hrănește cu o mare varietate de insecte zburătoare, inclusiv [molii](https://en.wikipedia.org/wiki/Moth" \o "Molie), [gândaci](https://en.wikipedia.org/wiki/Beetle" \o "Gândac), [mantis](https://en.wikipedia.org/wiki/Mantis),  [libebule](https://en.wikipedia.org/wiki/Dragonfly), [gândaci](https://en.wikipedia.org/wiki/Cockroach" \o "Gândac de bucătărie) și [muște](https://en.wikipedia.org/wiki/Fly" \o "A zbura) | Nu este cazul |
| A030 Ciconia nigra (barză neagră) | Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). | Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă. | Specia cuibărește în tot Palearticul, din Spania și până în Orientul îndepărtat (China). În nord este răspândită până în țările baltice și sudul Siberiei. Iernează în sudul continentului African. | Este o specie de pasăre de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât şi masculul având capul, pieptul, gâtul şi spatele negre, cu irizații metalice verzui-violete, în contrast cu abdomenul alb. Adulții au ciocul şi picioarele roșii, iar juvenilii gri-verzui. | Nu este cazul |
| A080 Circaetus gallicus (șerpar) | - | Se găsește în câmpii cultivate deschise, zone aride de tufăriș de foioase pietroase și zone de la poalele dealurilor și semi-deșertice | Hrana preferata o constituie serpii, chiar si cei veninosi.Picioarele ii sunt acoperite cu un invelis cornos gros, fiind adaptate astfel la atacul serpilor veninosi. | Șerparul european (Circaetus gallicus) este o pasăre răpitoare care vânează în special șerpi și alte reptile | Nu este cazul |
| A366 Carduelis cannabina (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. | Specia cuibărește în toată Europa (cu excepția nordului Peninsulei Scandinave), nordul Africii și în vestul și sud-vestul Asiei. Populațiile din jumătatea sudică a distribuției sunt rezidente. iernează în nordul Africii, sud-vestul Asiei și sudul Europei. În România este prezentă pe tot teritoriul țării, excepție făcând zonele montane înalte. | Este o specie de cinteză de mărime medie cu dimorfism sexual accentuat. Picioarele sunt închise la culoare, ciocul este gri, conic, iar coada este relativ lungă și bifurcată. Ambele sexe au coada și aripile de culoare neagră, penele exterioare din coadă având marginea albicioasă, iar spatele este maroniu. | Nu este cazul |
| A364 Carduelis carduelis (sticlete) | - | Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente 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 Palearcticii, din Irlanda și până în Rusia centrală. În nord cuibărește până în peninsula Scandinavă, iar la sud cuibărește inclusiv în nordul Africii. | Este o specie de cinteză de talie mică. Dimorfismul sexual este foarte redus. Adulții sunt foarte viu colorați, cu spatele și pieptul de culoare maroniu deschis, abdomenul albicios, aripile negru cu galben intens în zona centrală. | Nu este cazul |
| A363 Carduelis chloris (florinte) | Specia habitează și în zăvoaie de-a lungul râurilor | Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, localități, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice. | Specia are o distribuție largă, cuibărind în vestul Palearcticii, din Irlanda și până în la Munții Ural. În nord cuibărește până în nordul peninsulei Scandinave, iar la sud cuibărește inclusiv în nordul Africii. Localizat cuibărește și în Asia Centrală. În România este prezent pe întreg teritoriul, din zonele de câmpie până în regiunile montane joase. | Este o specie de cinteză de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Masculul este mai colorat, având spatele și burta verzui, obrajii, gâtul, flancurile și parte din aripi gri și galben în aripi și la coadă, în timp ce femela are un colorit mai șters, gri-maroniu cu tente verzui. | Nu este cazul |
| A365 Carduelis spinus (scatiu) | - | Specia preferă în perioada de cuibărire pădurile de conifere și de amestec din etajul montan. În afara perioadei de cuibărire specia poate fi observată într-o gamă largă de habitate: majoritatea tipurilor de păduri, livezi, parcuri, zone arabile cu miriște, pășuni etc. | Specia are o distribuție largă, cuibărind pe aproape tot teritoriul Europei (mai fragmentat în jumătatea sudică), precum și în vestul, sud-vestul și estul Asiei. Majoritatea populațiilor din partea sudică a distribuției sunt rezidente. Iernează în jumătatea sudică a Europei, nordul Africii și în sud-estul și sud-vestul Asiei. În România, specia cuibărește în etajul montan. | Este o specie de cinteză de mărime mică ce prezintă dimorfism sexual moderat. Penajul general este gălbui-verzui pe partea dorsală, cu striații negre, culoarea neagră a aripilor este în contrast cu cele două dungi galbene formate de acoperitoarele aripilor și cu târtița și lateralele cozii de aceeași culoare galben-verzuie, iar abdomenul este albicios, cu striații negre. | Nu este cazul |
| A373 Coccothraustes coccothraustes  (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 Palearcticii, 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 vegetal, 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 cireșe), pe care le sparge cu ajutorul ciocului masiv. Puii sunt hrăniți în special cu nevertebrate de talie mică. | Nu este cazul |
| A113 Coturnix coturnix (prepeliţă) | - | 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. La noi prepelița cuibărește din zonele de câmpie până în zonele sub montane, pe întreg teritoriul țării, evitând doar zonele foarte înalte și pe cele acoperite de habitate forestiere întinse | Este o specie de pasăre de talie mică, comparativ cu alte specii din familia sa. Penajul este maro-gălbui cu pete brun închise pe părțile dorsale, piept și cap și cu dungi înguste deschise, dorsale și pe flancuri. | Nu este cazul |
| A208 Columba palumbus  (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 aliniamente 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 |
| A122 Crex crex  (cristei de câmp) | Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. | 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 Palearctică 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 Mediteraneeană. | 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 Cuculus canorus (cuc) | - | Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitate. | 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 Delichon urbica (lăstun de casă) | În sălbăticie 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 |
| A239 Dendrocopos leucotos  (Ciocănitoare cu spatele alb) |  | Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți. În România este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid. | În România este prezentă în toate regiunile montane joase (zona fagului), în zonele de deal și în unele zone de podiș din Transilvania și Moldova, precum și în Munții Măcin. | Ciocănitoarea cu spate alb este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice etc.). | Nu este cazul |
| A238 Dendrocopos medius  (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 Palearctica , 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 |
| A378 Emberiza cia (presură de munte) | - | Cuibărește pe pante abrupte, presărate cu pietre sau stânci, pe pante montane deschise, imediat deasupra limitei arborilor cu iarbă și tufișuri țepoase și arbori răzleți. Poate fi întâlnită și în poieni și pajiști montane, chiar sub limita arborilor. | În România are o distribuție fragmentată, fiind prezentă în zonele montane cu stâncărie, în special în masive calcaroase. Populațiile cele mai numeroase sunt în zonele muntoase din vestul și sud-vestul țării. | În afara sezonului de reproducere se hrănește cu semințe sau alte părți ale plantelor. În perioada de reproducere își hrănește puii cu nevertebrate: păianjeni, furnici, muște, fluturi, melci, lăcuste etc. | Nu este cazul |
| A269 Erithacus rubecula (măcăleandru) | - | Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, bogate în tufărișuri. O întâlnim în habitate forestiere (inclusiv păduri de conifere, unde este prezentă de obicei în apropierea lizierelor, poienilor sau tăieturilor), parcuri cu aspect natural, zăvoaie, garduri vii etc. | Specia are o distribuție largă vest-palearctică, fiind prezentă pe întreg continentul european și în partea vestică a Asiei. În nord ajunge până dincolo de Cercul Polar, iar în sud cuibărește inclusiv în nordul Africii. Populațiile migratoare iernează în zona Mediteranei. În România specia este prezentă pe întreg teritoriul, din zonele de câmpie până în zonele montane înalte. | Măcăleandrul are un spectru trofic larg, consumând nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi etc.), semințe și fructe. În cazul fructelor, sunt consumate în special cele de talie mică (soc, mure, afine etc). | Nu este cazul |
| A099 Falco subbuteo (șoimul rândunelelor) | - | Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse 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 Falco tinnuculus (vânturel roşu) | - | 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. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte (pajiști alpine). | 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 |
| A321 Ficedula albicollis  (muscar gulerat) | - | Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit. | În România, specia cuibătește pe întregul teritoriu al țării, în habitate forestiere, cu excepția zonelor de câmpie cu suprafețe agricole extinse. Iernează în jumătatea sudică a Africii. | Se hrănește de obicei în coronamentul arborilor, prinzând insecte zburătoare, prin zboruri scurte. Consumă o gamă largă de nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci etc.) dar consumă ocazional și fructe sau semințe. | Nu este cazul |
| A320 Ficedula parva  (muscar mic) | - | Specia preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse. În nordul arealului cuibărește și în pădurile de molid. | În România, specia cuibătește în majoritatea zonelor montane cu altitudine mijlocie și mică, în zonele submontane, în zonele de deal, dar și în zonele de podiș cu păduri de fag extinse. Cuibărește inclusiv în Munții Măcin. Iernează în sudul Asiei, în special în subcontinentul Indian. | Este o specie predominant insectivoră, care vânează de obicei în coronamentul arborilor sau în zonele cu subrat arbustiv abundent, prinzând insectele în zbor. Consumă și alte nevertebrate (păianjeni, melci, etc.). | Nu este cazul |
| A322 Ficedula hypoleuca (muscar negru) | - | Preferă pădurile mature de foioase (dar cuibărește și în cele mixte sau de conifere, mai ales în regiunile nordice), cu arbori cu cavități naturale, folosite pentru cuibărit. Uneori cuibărește și în parcuri cu aspect natural. | Muscarul negru are o distribuție largă, cuibărind din Europa până în Asia centrală. În Europa este prezent din Scandinavia până în zona centrală, lipsind ca specie cuibăritoare în sud și sud-est. La noi specia cuibărește izolat, în special în partea estică și nord estică. În migrație poate apărea inclusiv în localități (parcuri, grădini). Iernează în jumătatea vestică a Africii ecuatoriale. | Se hrănește de obicei cu insecte zburătoare, pe care le prinde prin zboruri scurte. Consumă o gamă largă de nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci etc.) dar consumă ocazional și fructe mici sau semințe. | Nu este cazul |
| A359 Frigilla coelebs (cinteză) | - | Cuibărește în habitate forestiere, parcuri cu arbori abundenți și maturi, uneori în aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat forestier, de la păduri de conifere, până la pădurile de stejar sau plop din zonele joase. | Specia are o distribuție foarte largă, cuibărind în vestul Palearcticii, din Irlanda și până în Rusia centrală. În nord cuibărește până la cercul Arctic în peninsula Scandinavă, iar la sud cuibărește inclusiv în nordul Africii. | Are cea mai variată dietă dintre cinteze, predominant nevertebrate mici și larvele lor, dar și semințe și muguri. Puii sunt hrăniți cu larve de nevertebrate. | Nu este cazul |
| A360 Frigilla montifrigilla (cinteză de iarnă) | - | În arealul de cuibărire preferă pădurile de foioase dominate de mesteacăn, sau amestec de rășinoase cu mesteacăn. Ocupă și habitate forestiere cu specii de sălcii și arini. În afara perioadei de cuibărit, apare într-o varietate mare de habitate, incluzând pădurile de foioase și de amestec (preferă pădurile cu fag și carpen), mai ales zonele ecotonale, ce mărginesc teren arabil sau pășuni. Intră frecvent și în interiorul localităților, iarna putând fi un vizitator al hrănitorilor. | Cuibărește pe o arie largă în regiunea Palearctică, în zona boreală și parțial de tundră, din Scandinavia până în Kamceatka. În Europa cuibărește în peninsula Scandinavă, Finlanda, zona Baltică și nordul Rusiei. În perioada de iarnă coboară înspre Europa centrală și sudică și nordul Africii. | Se hrănește predominant cu semințe și fructe, mai ales semințele speciilor de foioase, preferând fructele de fag, carpen sau arini. Consumă și nevertebrate și larvele acestora. Puii sunt hrăniți preponderent cu larve de lepidoptere. | Nu este cazul |
| A217 Glaucidium passerinum  (cucuvea pitică) | - | Cuibărește în păduri întinse de conifere sau mixte, însă preferă pădurile mature de brad sau de molid cu acces la pajiști, poieni sau mlaștini. | În România specia este asociată cu lanțul Carpatic, fiind prezentă în toate masivele muntoase înalte, unde sunt prezente păduri de conifere și amestec de conifere cu fag. | Este o specie carnivoră care se hrănește cu mamifere mici: șoareci și lilieci, dar și cu păsări de dimensiuni mici, de exemplu: pițigoi și cinteze. De asemenea atacă și păsări de dimensiuni mai mari (ciocănitori, sturzi etc). Adesea depozitează hrană în scorburi. | Nu este cazul |
| A299 Hippolais icterina (frunzăriţă galbenă) | Preferă vecinătatea apelor din pădurile din câmpie și din văile râurilor. | Cuibărește în păduri, inclusiv în pădurile de stejar sau mixte cu subarboret, pâlcuri de mesteacăn sau pin, mărăcinișuri, sau în parcurile din localități, grădini, livezi. | În România și Republica Moldova este răspândită mai ales la câmpie, în grădini și păduri cu frunze căzătoare, care au subarboret bogat, dar și în păduri mixte, manifestând o preferință pentru vecinătatea apelor. | Duce o viață ascunsă la nivelul coroanei, fiind greu observabilă, este mai ușor de recunoscut după glasul plăcut cu care imită tot felul de cântece de păsări. Cântă sus în coroana arborilor, în timpul zilei. | Nu este cazul |
| A252 Hirundo daurica (rândunică roşcată) | - | Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente stâncării, chei, coaste, văi abrupte sau cariere, dar și în habitate antropice. În afara perioadei de cuibărire poate fi observată în zone cu pajiști și terenuri cultivate, înnoptând de obicei în stufărișuri. | Specia are o distribuție largă, dar relativ fragmentată, în jumătatea sudică a Palearcticii. Ocupă partea sudică a Europei, nord-vestul Africii, mare parte din Orientul Apropiat, regiunea situată la sud și sud-vest de Himalaya, la nord până în sud-estul Siberiei și nordul Mongoliei, la limita estică până în Japonia, iar în sud până în sud-estul Chinei. Iernează în Africa subsahariană și în sudul și sud-estul Asiei. În România specia are o distribuție insulară, cuibărind în zone piemontane stâncoase din Carpații Occidentali, Carpații Meridionali, Subcarpații de curbură și în Dobrogea; în Transilvania este localizată în zona cu influențe mai calde din estul Munților Trascău. | Specia este aproape exclusiv insectivoră, consumând insecte (Diptera, Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera) pe care le prinde în zbor, uneori hrănindu-se și la nivelul solului. Vânează individual, în perechi, sau uneori în grupuri mixte împreună cu alte Hirundinidae. | Nu este cazul |
| A251 Hirundo rustica (rândunică) | - | Specia cuibărește în special în zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pajiști, pe care le folosește intensiv pentru hrănire. Intră adesea și în orașe, în special în zonele periferice. În migrație, folosesc întinderile de stuf ca loc de odihnă. | Specia are o distribuție foarte largă în toată emisfera nordică, cuibărind din zona Mediteranei, Asiei și Americii Centrale (în sud), până în Alaska, Scandinavia sau Siberia (în nord). Iernează majoritar în emisfera sudică (Africa la sud de Sahara, America de Sud și Centrală, sudul Asiei, nordul Australiei). În unele zone cu climat mai blând, multe exemplare sunt rezidente (sudul peninsulei Iberice, Orientul Apropiat, Egipt). În România specia are o distribuție foarte largă, cuibărind din Delta și lunca Dunării, până în zonele submontane | Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă în special insectele zburătoare pe care le prinde în zbor. Suplimentar consumă și alte nevertebrate (păianjeni, alte artropode). Ocazional consumă semințe sau fructe mici, în cartierele de iernare. | Nu este cazul |
| A233 Jynx torquilla (capîtortură) | Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, liziere, dar și zăvoaie. | Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până în zona dealurilor submontane. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Prezența arborilor maturi cu cavități naturale sau excavate de alte specii de ciocănitori este obligatorie (din moment ce nu își sapă singur scorbura). | Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa de vest până în extremul orient (inclusiv în Japonia și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele dealurilor submontane. | Capîntortura este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând majoritatea dietei (în special larve și pupe). Consumă suplimentar și alte specii de insecte care sunt prezente pe sol, sau păianjeni și alte nevertebrate. Ocazional consumă și fructe mici ale plantelor de la nivelul solului. | Nu este cazul |
| A340 Lanius excubitor (sfrâncioc mare) | Preferă pentru cuibărit habitate cu arbori înalți izolați sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie). | 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). | În România are o răspândire largă în Transilvania și nordul Moldovei. În Câmpia de Vest o întâlnim doar în jumătatea nordică. Înspre sud atinge doar zona Subcarpaților, lipsind în rest. | 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 |
| A338 Lanius collurio (sfâncioc roşiatic) | - | 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 etc.). | Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinavei, 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 montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine. | 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 sălbatice, fructe de soc etc.). | Nu este cazul |
| A246 Lullula arborea (ciocănitoare de pădure) | - | Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufişuri. | Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. | Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetaţie ierboasă abundentă. Este mai mică şi mai zveltă decât ciocârlia de câmp. | Nu este cazul |
| A383 Miliaria calandra (presură sură) | - | Specia este prezentă în zone agricole deschise, predominant cu cereale, plante de nutreț și leguminoase, în pajiști cu tufișuri, dar și în zone semi-naturale de la periferia zonelor rurale. | În România specia are o distribuție foarte largă, fiind prezentă în habitate deschise în toate regiunile, cu excepția zonelor montane. | Hrana constă din semințe (predominant cereale) sau alte părți ale plantelor. Vara, în special în perioada de reproducere consumă un procent ridicat de nevertebrate: insecte mici, păianjeni, melci etc. | Nu este cazul |
| A280 Monticola saxatilis (mierlă de piatră) | - | Cuibărește în cavitățile stâncoase | Este un vizitator neobișnuit în nordul Europei. | Această specie se reproduce în zone de deal uscate deschise, de obicei peste 1500 m. Cuibărește în cavitățile stâncoase, depunând 4-5 ouă . | Nu este cazul |
| A262 Motacilla alba  (codobatură albă) | Habitează zonele umede, marginea lacurilor | Specia cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate deschise și semideschise cum sunt: diferite zone umede, marginea lacurilor și zonele costiere, zonele ripariere, habitatele agricole, parcuri, grădini, zone antropizate | Specia are o distribuție largă la nivelul Palearcticului, cuibărind în Europa (inclusiv Islanda), nordul Africii și Asia (cu excepția extremității sudice). Populațiile din sudul zonei de cuibărire sunt sedentare. Iernează în zonele sudice ale Eurasiei și în jumătatea nordică a Africii. În România, specia cuibărește pe toată suprafața țării, cu excepția zonelor montane înalte. | Se hrănește preponderent cu nevertebrate terestre și acvatice, incluzând: insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, crustacee etc. | Nu este cazul |
| A261 Motacilla cinerea  (codobatură de munte) | Codobatură de munte cuibărește în lungul paraielor și a râurilor de munte, uneori lângă lacuri și râuri încet curgătoare. | În timpul migrației habitează și pe lângă alte tipuri de ape curgătoare sau stagnante. | Are o arie de distribuție largă. | Glasul obișnuit se aseamănă cu cel al codobaturii albe, dar este evident mai metalic și mai înalt | Nu este cazul |
| A262 Motacilla alba (codobatură albă) | Specia cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate deschise și semideschise cum sunt: diferite zone umede, marginea lacurilor | Specia cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate deschise și semideschise cum sunt: diferite zone umede, marginea lacurilor și zonele costiere, zonele ripariere, habitatele agricole, parcuri, grădini, zone antropizate etc. | Specia are o distribuție largă la nivelul Palearcticului, cuibărind în Europa (inclusiv Islanda), nordul Africii și Asia (cu excepția extremității sudice). Populațiile din sudul zonei de cuibărire sunt sedentare. Iernează în zonele sudice ale Eurasiei și în jumătatea nordică a Africii. În România, specia cuibărește pe toată suprafața țării, cu excepția zonelor montane înalte. | Se hrănește preponderent cu nevertebrate terestre și acvatice, incluzând: insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, crustacee etc. | Nu este cazul |
| A277 Oenanthe oenanthe (pietrar sur) | - | Specia cuibărește în zone deschise, pietroase, cu pajiști, pășuni, adesea și pe terenuri necultivate, pajiști costiere și în ferme cu garduri de piatră, dar și în zone costiere joase, cu pietriș sau pe maluri abrupte de pământ. În anumite arii de distribuție, specia este prezentă și în zonele alpine, înalte. | Pietrarul sur este larg răspândit, în emisfera nordică, în toată Eurasia, dar și în Groenlanda și America de Nord (Alaska și partea de est a Canadei). În Europa este cuibăritor pe întreg teritoriul, din zona Mediteranei până în zonele arctice. Iernează în Africa la sud de Sahara. În România cuibărește pe aproape întreg teritoriul, unde găsește habitate propice. Evită doar zonele împădurite. | Specie preponderent insectivoră; se hrănește cu larve și adulți de: gândaci, lepidoptere, himenoptere, lăcuste, dar și alte nevertebrate (păianjeni, râme, melci mici etc.). Ocazional consumă și fructe mici (mur, afin, coacăz, soc) în special la sfârșitul verii/toamna | Nu este cazul |
| A214 Otus scopus (ciuș) | - | Habitează în pădure deschisă, parcuri și grădini. | Specia este foarte răspândită, începând din Spania și Portugalia și până în Asia Centrală | Se hrănește predominant cu insecte, dar și alte nevertebrate cum ar fi: viermi, păianjeni etc. Uneori se hrănește și cu păsări mici, amfibieni, reptile și mici mamifere. Este o specie nocturnă. | Nu este cazul |
| A072 Pernis apivorus  (viespar) | - | Cuibăreşte adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*). Clocitul este asigurat în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găşeste frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. | Specie migratoare ce iernează în Africa și soseşte din cartierele de iernare la începutul lunii mai. | Se hrăneşte cu larve şi adulţi de insecte, în special viespi şi albine dar şi cu rozătoare, păsări, şopârle şi şerpi. Uneori poate fi văzut planând utilizând curenţii termici ascendenţi, într-o poziţie caracteristică. | Nu este cazul |
| A273 Phoenicurus ochruros  (codroș de munte) | - | Original, este o specie caracteristică zonelor de stâncărie, fiind prezent pe pante cu stânci și jnepeniș inclusiv în etajul alpin. | Specia cuibărește în Europa (cu excepția nordului extrem), în sud-vestul și în zona centrală a Asiei, dar și în nordul Africii. Populațiile din sudul Europei, Orientul Apropiat și nordul Africii sunt sedentare. Iernează în sudul Europei, sudul Asiei și nordul Africii. În România specia este prezentă pe aproape tot teritoriul, excepție făcând zonele împădurite și regiunile de câmpie cu terenuri arabile extinse. | Hrana este formată în principal din nevertebrate (fluturi, furnici, muște, viespi, albine, păianjeni, moluște, râme etc. ) și larvele acestora, în special în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de pădure. | Nu este cazul |
| A315 Phylloscopus collybita  (pitulice mică) | - | Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase, de amestec și rășinoase, zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină). Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă. | Specia are o distribuție largă în vestul Palearcticii, ocupând toată Europa (fără nordul Scandinaviei) Specia este migratoare în nordul, centrul și estul Europei și rezidentă în restul arealului de distribuție. Iernează în zona Mediteranei, nordul și centrul Africii. În România este prezentă și cuibărește pe tot teritoriul, inclusiv în zonele montane (păduri de molid și tufărișuri alpine). | Specia este insectivoră, consumând în special insecte (inclusiv ouă și larve) dar și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de mici dimensiuni sau semințe. | Nu este cazul |
| A316 Phylloscopus trochilus (pitulice fluierătoare) | - | În nordul distribuției preferă habitatele forestiere cu salcie și mesteacăn (în zonele boreale și de tundră). La noi, în zonele înalte, preferă zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină, cu jneapăn) și zonele de tranziție cu tufărișuri din marginea habitatelor forestiere, sau păduri mai rare cu tufăriș abundent. | Specia are o distribuție largă în toată Palearctica, în zona centrală și nordică a acestei regiuni. În Europa este distribuită în zona centrală și nordică, inclusiv Scandinavia. Migratoare complet, iernează în Africa la sud de Sahara. În România se află la limita distribuției și cuibărește mai ales în câteva regiuni montane, în jumătatea de nord a țării și izolat în rest. | Specia este insectivoră, consumând în special insecte (inclusiv ouă și larve) dar și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc. În afara perioadei de reproducere consumă și material vegetal. | Nu este cazul |
| A266 Prunella modularis (brumăriţă de pădure) | - | Cuibărește în parcuri, grădini, păduri rare, zone cu garduri vii și tufișuri, dar și pâlcuri de conifere tinere. | Se găsește în toată Europa temperată și în Rusia asiatică. Brumărița de pădure a fost introdusă cu succes în Noua Zeelandă. | Această specie este acum plasată în genul Prunella | Nu este cazul |
| A372 Pyrrhula pyrrhula (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. Iernează 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 |
| A318 Regulus ignicapillus  (Auşel sprâncenat) | - | Sunt păsări de pădure și pădure care locuiesc în habitate de conifere, mixte și foioase. De asemenea, vizitează garduri vii și copaci în grădinile bine împădurite, deși este puțin probabil să vezi acești mâncători de insecte la un hrănitor pentru păsări. | Sunt prădători care vânează insecte mici și alte nevertebrate. Aceste păsări mici ocupate își prind prada pe frunzele și ramurile vegetației, uneori planând pentru a smulge o masă. | Greutățile variază între aproximativ 4,6 și 6,5 grame. Femelele sunt puțin mai mici decât masculii. | Nu este cazul |
| A317 Regulus regulus  (Auşel cu cap galben) | - | Cuibareste in paduri de conifere si foioase, in special in zonele unde gaseste pini, dar in timpul iernii ajunge si in parcuri si gradini. | Poate fi intalnit in aproape toata Europa. Doar populatiile din nordul extrem si est migreaza in sud in iernile foarte geroase. | Poate fi intalnit in aproape toata Europa. Doar populatiile din nordul extrem si est migreaza in sud in iernile foarte geroase. | Nu este cazul |
| A275 Saxicola ruberta  *(Mărăcinar mare)* | - | Este o pasăre specifică zonelor deschise, adesea depresionare, întinse. Cuibărește în terenuri necultivate și zone de pajiști de obicei umede (de exemplu: pășuni, malurile lacurilor, pajiști inundate, pajiști cu tufărișuri rare, zone cu mărăcini și smocuri de ierburi înalte) etc. | Specie vest-palearctică, cuibărește din vestul Europei (inclusiv insulele Britanice și Irlanda) până în centrul Asiei. În nord ajunge până dincolo de cercul polar, iar în sud cuibărește inclusiv în zona mediteraneană. În România cuibărește în zonele de deal și submontane, izolat în rest, unde găsește pajiști mai umede. | Specie preponderent insectivoră, consumă larve și adulți de: gândaci, fluturi, libelule, muște, albine, furnici, dar și alte nevertebrate (păianjeni, melci, râme etc.). Ocazional consumă fructe mici și semințe, în special toamna. | Nu este cazul |
| A276 Saxicola torquata  *(Mărăcinar negru)* | - | Mărăcinarul negru cuibărește în zone deschise și semideschise cu vegetație scundă, adesea cu plante ruderale. Habitatele principale de cuibărit sunt pajiști cu tufișuri, preferând locuri mai deschise decât mărăcinarul mare. Cuibărește și în zone de mozaic agricol, însă are nevoie de tufe și zone semi-naturale. | Are o distribuție foarte largă, cuibărind în Europa, Asia și Africa. Însă, pe cuprinsul distribuției sunt mai multe subspecii. Subspecia europeană, rubicola, cuibărește în zona temperată și mediteraneană, inclusiv în insulele Britanice. În România cuibărește în zonele de deal și submontane. Lipsește în Carpați (zonele împădurite și cele de la altitudini mari) și în zonele întinse de câmpie din sudul țării. | Specie preponderent insectivoră, consumă larve și adulți de: gândaci, fluturi, muște, lăcuste, furnici, dar și alte nevertebrate (păianjeni și râme). Ocazional consumă vertebrate mici (pești mici și șopârle), fructe mici și semințe. | Nu este cazul |
| A361 Serinus serinus  *(Cănăraş)* | - | Habitatele sale naturale sunt pădurile de câmpie umede subtropicale sau tropicale și pădurile montane umede subtropicale sau tropicale. | Se reproduce în sudul și centrul Europei și în Africa de Nord. | Hrana este în principal semințe și, în sezonul de reproducere, insecte. Această serină mică este o pasăre activă și adesea vizibilă. | Nu este cazul |
| A220 Strix uralensis (huhurez mare) | - | Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști 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 (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.). | Nu este cazul |
| A210 Streptopelia turtur (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 |
| A361 Stunus vulgaris  *(Graur)* | - | Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau alte zone cu vegetație scundă, inclusiv parcuri și grădini. În afara perioadei de cuibărire este prezent într-o varietate mare de habitate, dar mai ales în habitatele agricole. | Specia are o distribuție mare la nivel global, mai ales în emisfera nordică, dar este nativă în Eurasia și nordul Africii. Specia este prezentă în aproape toată Europa (cu excepția Peninsulei Iberice, unde apare în pasaj), în Asia cuprinzând partea vestică și sud-vestică și sudică a Rusiei, la est până la limita nord-estică a Mongoliei, nord-vestul Chinei, și în sudul Asiei, cuprinzând fâșia de la vestul Munților Himalaya până în nordul Peninsulei Arabice. | Specia este omnivoră și oportunistă, dieta fiind variabilă în funcție de sezon și regiune. Se hrănește de obicei la nivelul solului, dar culege hrana și din tufe sau arbori. Este predominant insectivoră, mai ales în perioada de reproducere, preferând o gamă largă de insecte (furnici, fluturi, albine, viespi, cărăbuși, muște etc.), dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni, râme, miriapode etc.). Se hrănește și cu vertebrate, preferând broaștele, tritonii și șopârlele. În ceea ce privește hrana vegetală, aceasta este foarte variabilă, cuprinzând: fructe de măr, păr, cireș, prun, corn, viță-de-vie, soc, sorb, etc., dar și cereale. | Nu este cazul |
| A311 Sylvia atricapilla  *(Silvie cu cap negru)* | - | Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri. Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă. | Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa (fără nordul Scandinaviei) și nordul Africii. Specia este migratoare în nordul și estul Europei și rezidentă în restul arealului de distribuție. Iernează în zona Mediteranei, nordul și centrul Africii. În România este prezentă pe tot teritoriul, inclusiv în zonele montane (fără pădurile compacte de rășinoase). | Specia este omnivoră, însă în sezonul de cuibărit este predominant insectivoră (consumă și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc.). În afara perioadei de reproducere este preponderent frugivoră, consumând fructe de mici dimensiuni, dar și alte vegetale  (muguri, semințe, polen, nectar). | Nu este cazul |
| A309 Sylvia communis  *(Silvie de câmp)* | - | Specia este des întâlnită în zone pajiști sau pășuni, cu tufișuri. Cuibărește și în alte tipuri de habitate, precum margini de localități cu zone verzi abundente sau mozaicuri agricole cu suprafețe naturale între parcele, dar care includ obligatoriu și tufărișuri. | Silvia de câmp are o distribuție largă în vestul Palearcticii, fiind prezentă pe întreg continentul European, cu excepția nordului extrem. Cuibărește și în Asia Centrală și de Vest, ajungând până în Mongolia. Iernează în jumătatea sudică a Africii. În România este sitribuită pe întreg teritoriu, din zonele joase până în regiunile de dealuri înalte | Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă preponderent fructe de mici dimensiuni. | Nu este cazul |
| A308 Sylvia curruca *(Silvie mică)* | - | Silvia mică este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și arbuști fructiferi, chiar și în mărăcinișuri dense. În timpul reproducerii specia este întâlnită adesea împreună cu silvia de câmp, dar alege zone mai dens vegetate și tufe mai înalte | Are o distribuție largă Palearctică, fiind cuibăritoare pe aproape tot continentul European (cu excepția extremităților sud-estice, sudice și nordice). În Asia este răspândită în toată zona centrală, ajungând în est până aproape de coastele Pacificului. În nord ajunge până aproape de Cercul Polar. Iernează în Africa sub-sahariană, peninsula Arabă și sudul Asiei. În România este răspândită pe întreg teritoriul, din zonele joase (Deltă, lunca Dunării), până în pajiștile montane și alpine. | Hrana este formată în principal din nevertebrate (fluturi, furnici, muște, păianjeni) și larvele acestora, mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe, nectar sau polen de la diverse plante. | Nu este cazul |
| A283 Turdus merula  *(Mierlă)* | - | Comună în cea mai mare parte a zonei sale în pădure, mierla comună are o preferință pentru copacii de foioase cu tupus dens | Mierla comună se reproduce în Eurasia temperată, Africa de Nord, Insulele Canare și Asia de Sud. A fost introdus în Australia și Noua Zeelandă | Mierla comună este omnivoră , mâncând o gamă largă de insecte , râme , semințe și fructe de pădure. | Nu este cazul |
| A285 Turdus philomelos  *(Sturz cântător)* | - | Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori cum sunt grădinile, parcurile și cimitirele. | Este o specie omnivoră. Hrana de origine animală este formată din adulți și larve de insecte, dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni etc.), rareori vertebrate mici (șopârle și micromamifere). Hrana de origine vegetală este formată în principal din semințe și fructe de porumbar, soc, sorb, mure, fragi și altele | Este o specie omnivoră. Hrana de origine animală este formată din adulți și larve de insecte, dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni etc.), rareori vertebrate mici (șopârle și micromamifere). Hrana de origine vegetală este formată în principal din semințe și fructe de porumbar, soc, sorb, mure, fragi și altele | Nu este cazul |
| A284 Turdus pilaris  *(Cocoşar)* | - | Preferă pentru cuibărire habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise, dar apare și în parcuri sau grădini. În afara perioadei de cuibărit apare la altitudini mai reduse, hrănindu-se pe terenurile arabile sau pășuni, dar și în tufărișuri. | Are o distribuție largă la nivelul Palearcticului, fiind prezent în aproape toată Europa (excepție făcând anumite zone din sud), fâșia centrală și sudică a Rusiei, nordul Kazahstanului, nordul Mongoliei și nord-estul Chinei. Populațiile din sud-vestul distribuției sunt sedentare. Iernează în sudul și vestul Europei, nordul Africii și Sud-vestul Asiei. În România cuibărește în majoritatea zonelor montane și submontane, dar și în Depresiunea colinară la Transilvaniei. | Este o specie omnivoră. Hrana de origine animală este formată din adulți și larve de insecte, dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni etc.). Hrana de origine vegetală este formată în principal din semințe și fructe de porumbar, păducel, soc, sorb, mure, fragi și altele. | Nu este cazul |
| A282 Turdus torquatus  *(Mierlă gulerată)* | - | Specia se întâlnește în turbării deschise și zone muntoase cu stâncărie, arbuști și arbori de conifere. | Specia are o distribuție dispersată în Europa. Majoritatea populațiilor iernează în bazinul Mediteraneean până în nordul Africii. | Se hrănește pe timp de zi la nivelul solului sau în copaci și arbuști. Reproducerea începe la vârsta de un an. | Nu este cazul |
| A287 Turuds viscivorus  *(Sturz de vâsc)* | - | Cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, de foioase, amestec și de conifere, acolo unde există luminișuri, rariști, sau la liziera pădurilor. | Specia are o distribuție largă la nivelul Palearcticului, fiind prezentă în toată Europa, vestul și centrul Asiei, și în nordul Africii. Populațiile din sudul distribuției sunt sedentare. În România, specia este prezentă în zonele montane și submontane, dar și în unele zone de podiș din Transilvania. | Consumă în principal nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, râme etc.), rareori vertebrate (puii altor păsări), iar în perioada rece a anului consumă fructe și semințe. | Nu este cazul |
| A232 Upupa epops (hoopoe) | - | Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până în zona dealurilor înalte. Cuibărește în special în habitate deschise și semi-deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori, zăvoaie. Intră și în zone de terenuri agricole, cu agricultură tradițională (mozaicuri de suprafețe reduse, alternând cu vegetație naturală). | Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa de vest până în extremul orient (China și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele dealurilor înalte. | Pupăza este predominant insectivoră, speciile mari din sol reprezentând majoritatea dietei (greieri, 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). | Nu este cazul |
| A108 Tetrao urogallus  (cocoș de munte) | - | Specia preferă pădurile mature de conifere, cu zone umbroase și tufe cu fructe de pădure, adesea cu sol umed și presărate cu luminișuri, mlaștini sau poieni. Urcă altitudinal până în zona jnepenișurilor și a ienupărișurilor situate la periferia pajiștilor alpine. În nordul arealului (tundra), specia este prezentă și în pădurile de amestec care au în componență mesteacăn. | În România, cocoșul de munte este legat de lanțul Carpatic, în special în Carpații Orientali și Meridionali. În Carpații Occidentali, fiind mai reduși ca înălțime, specia este prezentă doar în partea nordică, și anume în grupa Munților Apuseni. | Specia consumă în special hrană de origine vegetală: ace de conifere, muguri, frunze, tulpini și fructe de pădure, însă dieta puilor este formată exclusiv din larve și insecte. Pe parcursul iernii, specia se hrăneşte cu ace de conifere și mugurii de mesteacăn sau afin. Pentru a ajuta la mărunțirea hranei în stomacul musculos, înghite cantități considerabile de pietriș (gastrolite). | 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 tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale conform ultimelor date emise de MMAP):**

*Obiective generale prevăzute în Planul de management al ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina:*

* Menținerea și conservarea caracteristicilor geologice, geomorfologice și a frumuseții peisajului, cu prioritate a reliefului carstic;
* Conservarea și managementul habitatelor și speciilor de importanță conservativă din cadrul Parcului Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina, suprapus cu siturile Natura 2000 ROSCI0087 și ROSPA0045;
* Inventarierea/evaluarea detaliată și monitorizarea biodiversității;
* Promovarea patrimoniului cultural istoric de pe teritoriul parcului;
* Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale din parc, ce asigură suportul pentru activitățile tradiționale, biodiversitate, peisaj și mediul fizic al parcului;
* Organizarea și promovarea turismului ecologic care să incorporeze valorile naturale, culturale și tradiționale ale zonei, în circuitul turistic național și internațional și să asigure păstrarea acestora;
* Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța parcului și obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al parcului;
* Administrarea și managementul efectiv al Parcului Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina și al ariilor naturale protejate suprapuse cu acesta și asigurarea durabilității managementului.

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

**Habitate**

*4060 Tufărișuri alpine și boreale* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*40A0 Tufărişuri subcontinentale peripanonice* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*5130 Formațiuni de Juniperus communis în lande și pajiști calcifile –* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*6110 Comunități rupicole calcificate sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi* – nu a fost identificat;

*6210\* Pajişti uscate seminaturale şi faciesuri cu tufărişuri pe substrat calcaros* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*6230\* Pajişti montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

*6410 Pajişti cu Molina pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*6430 Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan şi alpin* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*6520 Fâneţe montane* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*7230 Mlaștini alcaline* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*8210 Versanţi stâncoşi cu vegetaţie chasmofitică pe roci calcaroase* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*8310 Peşteri în care accesul publicului este interzis* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

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

*9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*9180 Păduri din Tilio-Acerion pe versanţi abrupţi, grohotişuri şi ravene* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagiom)* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (VaccinioPiceetea)* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

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

*1308 Barbastella barbastellus (liliacul cârn) –* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*1352\*Canis lupus (lup) –* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*1355 Lutra lutra (vidră euroasiatică) –* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

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

*1310 Miniopterus schreibersii (liliacul cu aripi lungi) –* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*1307 Myotis blythii (liliac comun mic)* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*1324 Myotis myotis (liliac cu urechi de șoarece) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

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

*1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*1354\* Ursus arctos (urs) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

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

*1193 Bombina variegata (buhai de baltă cu burtă galbenă) –* stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;

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

*4008 Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean) –* stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare.

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

*1093\*Austropotamobius torrentium (rac de ponoare) –* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*1074 Eriogaster catax (țesătorul porumbarului) -* stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;

*1065 Euphydryas aurinia (fritilarul de mlaştină) -* stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;

*6199 Euplagia quadripunctaria (arhtiidă) -* stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;

*4035 Gortyna borelii lunata (molie) -* stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;

*1060 Lycaena dispar (future roşu de mlaştină) -* stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;

*6966\*Osmoderma eremita Complex (gândacul sihastru) -* stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

*4020 Pilemia tigrina (gândac) -* stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;

*1087\*Rosalia alpina (croitor alpin) -* stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare.

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

*5266 Barbus petenyi (mreană vânătă) –* stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

*6965 Cottus gabio (zglăvoacă) -* stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

*4123 Eudontomyzon danfordi (chișcar) –* stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

*5197 Sabanejewia balcanica (câra) -* stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare.

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

*4070\*Campanula serrata (clopoțel) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;*

*1381 Dicranum viride (mușchi) – neidentificată;*

*4116 Tozzia carpathica (iarba gâtului) – neidentificată.*

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

*A072 Pernis apivorus (viespar) –* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A104 Bonasa bonasia (ieruncă)* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A122 Crex crex (cristei de câmp) –* stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

*A215 Bubo bubo (buhă) -* stare necunoscută – îmbunătățirea stării de conservare;

*A223 Aegolius funereus (potârnice de tundră) -* stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

*A217 Glaucidium passerinum (cucuvea pitică) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A220 Strix uralensis (huhurez mare) -* stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

*A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă) -* stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

*A234 Picus canus (cocănitoare verzuie) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A239 Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spate alb) -* stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

*A030 Ciconia nigra (barză neagră) -* stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

*A089 Aquila pomarina (acvilă ţipătoare mică) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A080 Circaetus gallicus (şerpar) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A236 Dryocopus martius (ciocănitoare neagră) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A321 Ficedula albicollis (muscar gulerat)* - stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

*A320 Ficedula parva (muscar mic) -* stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

*A338 Lanius collurio (sfrâncioc roşiatic) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A246 Lullula arborea (ciocârlie de pădure) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A108 Tetrao urogallus (cocoş de munte) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A085 Accipiter gentilis (uliu porumbar) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A247 Aluada arvensis (ciocârlie de câmp) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A256 Anthus trivialis (fâsă de pădure) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A226 Apus apus (drepnea neagră) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A228 Apus melba (drepnea mare) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A221 Asio otus (ciuf de pădure) -* stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

*A087 Buteo buteo (şorecar comun) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A088 Buteo lagopus (şorecar încălţat) –* nespecificată;

*A366 Carduelis cannabina (cânepar) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A364 Carduelis carduelis (sticlete) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A363 Carduelis chloris (florinte) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A365 Carduelis spinus (scatiu) -* stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

*A373 Coccothraustes coccothraustes (botgros) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A308 Syilvia curruca (silvie mică) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A113 Coturnix coturnix (prepeliţă) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A208 Columba palumbus (porumbel gulerat) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A212 Cuculus canorus (cuc) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A253 Delichon urbica (lăstun de casă) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A378 Emberiza cia (presure de munte) -* stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

*A269 Erithacus rubecula (măcăleandru) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A099 Falco Subbuteo (şoimul rândunelelor)* - stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

*A096 Falco tinnuculus (vânturel roşu) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A322 Ficedula hypoleuca (muscar negru) –* nespecificată;

*A359 Frigilla coelebs (cinteză) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A360 Frigilla montifrigilla (cinteză de iarnă) -* nespecificată;

*A299 Hippolais icterina (frunzăriţă galbenă) –* nespecificată;

*A252 Hirundo daurica (rândunică roşcată) –* nespecificată;

*A251 Hirundo rustica (rândunică) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A233 Jynx torquilla (capîtortură) -* stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

*A340 Lanius excubitor (sfrâncioc mare) –* nespecificată;

*A271 Luscinia megarhyncos (privighetoare roşcată) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A383 Miliaria calandra (presură sură) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A280 Monticola saxatilis (mierlă de piatră) –* nespecificată;

*A262 Motacilla alba (codobatură albă)* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A261 Motacilla cinerea (codobatura de munte) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A319 Muscicapa striata (muscar sur) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A277 Oenanthe oenanthe (pietrar sur) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A214 Otus scopus (ciuș) -* stare necunoscută *–* menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

*A273 Phoenicurus ochruros (codroş de munte) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A274 Phoenicurus phoenicurus (codroș de pădure) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A315 Phylloscopus collybita (pitulice mică) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A316 Phylloscopus trochilus (pitulice fluierătoare) –* nespecificată;

*A266 Prunella modularis (brumăriţă de pădure) -* stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

*A372 Pyrrhula pyrrhula (mugurar) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A318 Regulus ignicapillus (auşel sprâncenat) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A317 Regulus regulus (auşel cu cap galben) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A275 Saxicola rubetra (mărăcinar mare)* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A276 Saxicola torquata (stonechat-ul african) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A361 Serinus serinus (cănăraş) -* stare necunoscută *–* menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

*A210 Streptopelia turtur (turturică) –* nespecificată;

*A351 Sturnus vulgaris (graur) –* nespecificată;

*A311 Sylvia atricapilla (silvie cu cap negru) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A309 Sylvia communis (silvie de câmp)* - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A283 Turdus merula (mierlă) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A285 Turdus philomelos (sturz cântător) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A284 Turdus pilaris (cocoşar) -* stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

*A282 Turdus torquatus (mierlă gulerată) -* stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

*A287 Turdus viscivorus (sturz de vâsc) -* stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

*A232 Upupa epops (hoopoe) -* stare necunoscută *–* menținerea/îmbunătățirea stării de conservare.

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

S-au analizat măsurile doar pentru habitatele suprapuse planului luat în discuție.

**Măsurile de conservare din planul de management pentru habitatele forestiere de importanță comunitară: Păduri de fag de tip LuzuloFagetum – 9110, Păduri dacice de fag – 91V0**

**M1.** La exploatarea forestieră în molidișuri nu se vor zdreli arborii limitrofi parchetelor de exploatare

**M2.** Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat.

**M7.** Reconstrucția ecologică a habitatelor forestiere de făgete (habitatele: *9110, 9130, 9150, 91E0\*, 91M0, 91V0*) cu stare de conservare nefavorabilă pe termen lung, prin: aplicarea de lucrări silvice și amenajamente: extragerea, prin lucrări silviculturale, a speciilor de rășinoase, în special molidul și pinul, instalate pe cale artificială într-o pondere foarte ridicată în arboretele pure de fag, cu stare de conservare nefavorabilă.

**Măsurile de conservare din planul de management pentru speciile de mamifere (*Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra*)**

**M1.** Interzicerea exploatărilor forestiere în apropierea bârlogurilor cunoscute pe o rază de 500 de metri în perioada somnului de iarnă la urs**.**

**M2.** Se recomandă menținerea a minim 20mc/hectar lemn mort pe picior sau pe sol (arbori). În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă.

**M20.** Control în vederea prevenirii și combaterii transportului materialului lemnos prin albie și afectării malurilor și a vegetației de pe maluri

**Măsurile de conservare din planul de management pentru speciile de chiroptere**

**M1**. Promovarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor de foioase, cu prezența echilibrată a arboretelor mature, cu vârsta peste 80 ani, ce constituie habitate de adăpost și hrănire pentru speciile *Barbastella barbastellus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Miniopterus schreibersii și Myotis myotis.*

**M2.** Păstrarea de 7 arbori scorburoși pe picior, la ha de pădure de foioase, în arboretele exploatabile și preexploatabile, pentru specia Barbastella barbastellus.

**M3.** Păstrarea a cel puțin 2 metri cubi de lemn mort / ha pentru specia Barbastella barbastellus. Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizată de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și a celorlalte specii de lilieci. Măsura poate fi aplicată în toate zonele unde se identifică lemn mort.

**Măsurile de conservare din planul de management pentru speciile de amfibieni**

**M2.** Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde acestea au fost deja semnalate.

**M3.** Se interzice extragerea din marginea pădurii, din luminişuri, poieni şi margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase- de către localnici pentru uz gospodăresc, în zonele unde speciile au fost semnalate

**M4.** Se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

**M5.** Menținerea unei zone tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice permanente de minimum 10 m lățime, în vederea protejării habitatelor acvatice folosite de aceste specii pentru reproducere - bălțile, pâraiele, șanțurile cu apă și altele asemenea.

**M6.** Identificarea, cartografierea și monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată.

**Măsurile de conservare din planul de management pentru speciile de nevertebrate**

**M2.** Se interzice extragerea din marginea pădurii, din luminişuri, poieni şi margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri

groase- de către localnici pentru uz gospodăresc, în zonele unde speciile au fost semnalate.

**M3**. Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată.

**M4.** Limitarea volumelor recoltate prin tăieri de igienă la 2 mc/an/ha pentru menținerea habitatului speciilor *Osmoderma eremita, Rosalia alpina*.

**Măsurile de conservare din planul de management pentru speciile de pești**

**M7.** Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatre sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor tinere în care au fost identificate speciile: Cottus gobio și Eudontomyzon danfordi.

**M11.** Respectarea legislației cu privire la Evaluarea adecvată a plnurilor/proiectelor ce pot avea efecte semnificative asupra stării de conservare a peștilor.

**Măsurile de conservare din planul de management pentru speciile de plante**

**M4.** Pentru amenajamentele aflate în vigoare pe perioada implementării Planului de Management al ROSCI 0087 și ROSPA 0045, la punerea în valoare a masei lemnoase se vor păstra în teren arbori uscați sau în curs de uscare, pe picior și mai ales la sol, cu condiția ca aceștia să nu pună în pericol starea fitosanitară a pădurii, cu respectarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor. În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă. Explicitarea de către administrația parcului, a condițiilor de realizare a intervențiilor de tipul exploatărilor forestiere, se realizează cu ocazia emiterii condițiilor specifice la punerea în valoare și exploatarea masei lemnoase.

**M5.** Pentru amenajamentele ce vor intra în vigoare ulterior aprobării Planului de Management al Sitului Natura 2000, în arboretele exploatabile unde nu există suficienți astfel de arbori, se vor alege și însemna arbori cu o vârstă de minim 80 ani, astfel încât să fie respectat pragul de 2-4 arbori la hectar. Aceștia, în deceniile ulterioare vor deveni potențiali arbori necesari menținerii speciei.

**Măsurile de conservare din planul de management pentru speciile de păsări**

**Măsura 1.1.1**. **Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec**

Se propune menținerea unui procent minim de 25-30% dintre arborete în clasele de vârstă de peste 80 de ani pe termen scurt și extinderea acestui procent la 35% pe termen lung.

Specii de interes comunitar, care necesită aplicarea cu prioritate a măsurii sunt: *Pernis apivorus, Aquila pomarina, Circaetus gallicus, Strix uralensis, Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ciconia nigra, Ficedula albicollis, Ficedula parva. Specii cu migrație regulată care nu sunt incluse în anexa I a Directivei Păsări: Accipiter gentilis, Buteo buteo, Asio otus, Falco subbuteo.*

**Măsura 1.1.2. Stabilirea suprafeţelor de zone tampon în jurul cuiburilor şi limitarea/controlul activităţilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecţia speciilor de răpitoare şi a berzei negre**

Această măsură se aplică doar pentru cuiburile ocupate.

Specii de interes comunitar, care necesită aplicarea cu prioritate a măsurii sunt: *Pernis apivorus, Aquila pomarina, Circaetus gallicus, Strix uralensis, Ciconia nigra*. Specii cu migrație regulată care nu sunt incluse în anexa I a Directivei Păsări: *Accipiter gentilis, Buteo buteo, Falco subbuteo*

**Măsura 1.1.3. Menţinerea lemnului mort pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori şi Strix uralensis**

În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă.

Specii de interes comunitar, care necesită aplicarea cu prioritate a măsurii sunt: *Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Strix uralensis*

**Măsura 1.1.4. Interzicerea utilizării îngrăşămintelor şi tratamentelor chimice pentru asigurarea condițiilor optime pentru speciile de muscari, cu excepţia cazurilor dovedite de gradații sau defolieri şi doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate**

Această măsură vizează în special speciile de muscari: *Ficedula albicollis* şi *Ficedula parva*.

**Măsura 1.1.5. Menținerea subarboretului**

Pentru favorizarea speciilor de muscari se va urmări menținerea zonelor cu subarboret bogat. Pentru îndeplinirea acestui aspect, pe cât posibil pe o suprafață de minim 10% din cadrul fiecărei subparcele, de preferință la liziere sau margini de drumuri se va evita îndepărtarea subarboretului. Excepție vor face situațiile în care lucrările de îngrijire, de regenerare și de ajutorare a regenerării sunt strict necesare pentru menținerea unei compoziții și consistențe caracteristice tipului natural de pădure.

Specii de interes comunitar, care necesită aplicarea cu prioritate a măsurii sunt: *Ficedula albicollis, Ficedula parva Specii cu migrație regulată care nu sunt incluse în anexa I a Directivei Păsări: Anthus trivialis, Coccothraustes coccothraustes, Sylvia curruca, Erithacus rubecula, Fringila coelebs, Hippolais icterina, Jynx torquilla, Luscinia megarhynchos, Muscicapa striata, Phoenicurus phoenicurus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus trochillus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus torquatus, Turdus viscivorus.*

**Măsura 1.1.7. Gestionarea pădurilor pure de molid prin promovarea atingerii și menținerii unei structurii echilibrate pe clase de vârstă**

Pădurile de molid trebuie gospodărite de așa manieră încât să se asigure în timp cât mai scurt, cu respectarea reglementărilor tehnice din silvicultură o structură echilibrată pe clase de vârstă în cadrul sitului însemnând 20% din total pentru fiecare categorie de vârstă. Orizontul de timp pentru atingerea acestei structuri echilibrate este de 40 ani.

Specii de interes comunitar, care necesită aplicarea cu prioritate a măsurii sunt: *Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Tetrao urogallus, Caprimulgus europaeus*. Specii cu migrație regulată care nu sunt incluse în anexa I a Directivei Păsări: *Turdus torquatus, Prunella modularis, Phylloscopus trochilus, Carduelis spinus, Anthus trivialis, Falco subbuteo*.

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

Nu se preved posibile schimbări în evoluția ariilor naturale protejate ca urmare a implementării prevederilor amenajamentului silvic luat în discuție, la încadrarea pe tipuri de lucrări proiectantul a ținut cont de legislația adiacentă celei silvice și a încadrat corespunzător lucrările.

# I.C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiile de teren pentru culegerea datelor s-au realizat în perioada martie 2023 - aprilie 2024 prin deplasări în teren, utilizându-se metoda transectelor în principal (combinată cu metode specifice grupelor taxonomice analizate), în vederea identificării habitatelor și speciilor pentru a fost desemnată ANPIC pe suprafața amenajamentului silvic. Prezentarea rezultatelor se vor realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului, studiile s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC. Celelalte specii, la care nu se face referire nu au fost identificate pe amplasamentul planului. Habitatele au fost evidențiate prin suprapunerea hărților de distribuție, anexă a planului de management cu cele ale amenajamentului silvic.

*Tabelul 14*

*Rezultatele activităților de teren*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Incertitudine identificată**  **înainte de studiile de teren** | **Abordare propusă** | **Aspecte analizate** | **Clarificare**  **incertitudini** | **A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)** |
| Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciilor pentru care s-a desemnat situl Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, pe suprafața amenajamentului silvic luat în discuție | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu | Prezența speciei | Specia *Canis lupus* este prezentă în zona PP | Da |
| Distribuția speciei | Specia a fost identificată în u.a. 98 | Da |
| Activitatea speciei | Urme ale speciei (fecale cu păr) au fost identificate pe suprafața amenajamentului | Da |
| Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciilor pentru care s-a desemnat situl Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, pe suprafața amenajamentului silvic luat în discuție | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu | Prezența speciei | Specia *Ursus arctos* este prezentă în zona PP | Da |
| Distribuția speciei | Urme ale speciei au fost identificată în u.a. 97A | Da |
| Activitatea speciei | Urme speciei sunt prezente prin semne pe arbori (zgârieturi) | Da |
| Specia are aria de distributie suprapusa amenajamentului silvic | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu | Prezența speciei | Specia *Bombina variegata* este prezentă în zona PP în șanțurile de pe marginea drumului forestier, în perioada de reproducere | Da |
| Distribuția speciei | Specia a fost identificată printr-un număr mare de ponte depuse în șanțul de pe marginea drumului forestier (FE001) în bălți temporale pe perioada tuturor stadiilor de dezvoltare. | Da |
| Activitatea speciei | Indivizii speciei folosesc șanțurile unde se formează bălți temporare pentru depunere pontei ca ulterior să migreze | Da |
| Specia are aria de distributie suprapusa amenajamentului silvic | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei observației din puncte fixe | Prezența speciei | Indivizi ai speciei *Dendrocopos leucotos* sunt prezenți în zona PP | Da |
| Distribuția speciei | Indivizi au fost identificați în mai multe u.a.uri ca urmare a zgomotului produs de excavarea arborilor | Da |
| Activitatea speciei | Indivizii speciei au fost identificați cu precădere în zonele cu excavări | Da |
| Specia are aria de distributie suprapusa amenajamentului silvic | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu | Prezența speciei | Indivizi ai speciei *Dryocopus martius* sunt prezenți în zona PP | Da |
| Distribuția speciei | Indivizi au fost identificați în mai multe u.a.uri ca urmare a zgomotului produs de excavarea arborilor | Da |
| Activitatea speciei | Indivizii speciei au fost identificați cu precădere în zonele cu excavări | Da |

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

# I.D. Analiza presiunilor și amenințărilor

Prezentarea presiunilor și a amenințărilor se vor realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului ori au aria/tiparul de distribuție pe suprafața amenajamentului silvic, corelate cu activitățile silvice propuse. Celelalte specii, la care nu se face referire nu au fost identificate pe amplasamentul planului. Habitatele au fost evidențiate în urma suprapunerii hărților de distribuție anexe planului de management cu cele ale amenajamentului silvic.

*Tabelul 15*

*Analiza presiunilor și amenintărilor*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANPIC** | **Specie/habitat** | **Parametru/țintă afectat(ă)** | **Parametru/amenințare conform PM/FS al ANPIC** | **Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC** | **PP care contribuie la presiune/amenințare** | **Observații** |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | 9110 | Specii de arbori carateristice | B02.01.02 -  replantarea pădurii (arbori  nenativi) alohtone în  compoziţie | Scazut | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| Arbori de biodiversitate | Extragerea de arbori care reprezintă ținte ale obiectivelor de conservare |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *91V0* | Specii de arbori carateristice | B02.01.02 -  replantarea pădurii (arbori nenativi) alohtone în compoziţie | Scazut | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| Arbori de biodiversitate  Volum de lemn mort | Extragerea de arbori care reprezintă ținte ale obiectivelor de conservare |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | 1087\* Rosalia alpina | Volum lemn mort  Arbori de biodiversitate | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare | Mediu | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere  naturală | Mediu |
| B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Mediu |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | 4123 Eudontomyzon danfordi | Starea ecologicä a corpurilor de apä pe baza indicatorilor ecologici | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | 5266 Barbus petenyi | Starea ecologicä a corpurilor de apä pe baza indicatorilor ecologici | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | 1163 Cottus gobio | Starea ecologicä a corpurilor de apä pe baza indicatorilor ecologici | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *5197 Sabanejewia balcanica* | Starea ecologicä a corpurilor de apä pe baza indicatorilor ecologici | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *1193 Bombina variegata* | Densitatea habitatului de reproducere | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii | Scazut | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *1354 Ursus arctos* | Densitatea populației de pradă  Suprafața habitatului | - | - | Amenajamente silvice învecinate, amenajamente pastorale, turism | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *1352*  *Canis lupus* | Densitatea populației de pradă | - | - | Amenajamente silvice învecinate, amenajamente pastorale, turism | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *1361*  *Lynx lynx* | Densitatea populației de pradă | - | - | Amenajamente silvice învecinate, amenajamente pastorale, turism | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *1308*  *Barbastella barbastellus* | Arbori maturi cu scorburi  Volum lemn mort | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare | Scazut | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| B07 alte activităţi silvice decât cele listate : intensificarea exploatări forestiere | Scazut |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *1355 Lutra lutra* | Starea ecologicä a corpurilor de apä pe baza indicatorilor ecologici | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și  plantaţiilor | Scazut | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A072*  *Pernis apivorus* | Tipar de distributie  Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare | Slab | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Ridicat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A104*  *Bonasa bonasia* | Tipar de distributie  Acopperirea subarboretului din aria de distribuție | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A215*  *Bubo bubo* | Tipar de distributie  Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A223*  *Aegolius funereus* | Tipar de distributie  Arbori de biodiversitate | B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Ridicat | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A217 Glaucidium passerinum* | Tipar de distributie  Arbori de biodiversitate | B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Ridicat | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A220*  *Strix uralensis* | Tipar de distributie  Arbori de biodiversitate  Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare | Mediu | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Ridicat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *Caprimulgus europeus* | Tipar de distributie | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A234*  *Picus canus* | Tipar de distributie  Arbori de biodiversitate  Volum de lemn mort | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare | Mediu | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Mediu |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A239*  *Dendrocopos leucotos* | Tipar de distributie  Arbori de biodiversitate  Volum de lemn mort | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare | Mediu | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Ridicat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A030*  *Ciconia nigra* | Tipar de distributie  Zonă de protectie in jurul cuiburilor | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare | Scazut | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Ridicat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A091*  *Aquila pomarina* | Tipar de distributie  Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri  Zonă de protectie in jurul cuiburilor | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare | Slab | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Ridicat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A080*  *Circaetus gallicus* | Tipar de distributie  Zona de protecție în jurul cuiburilor | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare | Slab | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Ridicat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A238 Leiopicus (Dendrocopos) medius)* | Tipar de distributie  Arbori de biodiversitate  Volum de lemn mort | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare | Mediu | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Mediu |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A236*  *Dryocopus martius* | Tipar de distributie  Arbori de biodiversitate  Volum de lemn mort | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare | Mediu | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Mediu |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A312*  *Ficedula albicollis* | Tipar de distributie | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare | Mediu | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Ridicat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A320*  *Ficedula parva* | Tipar de distributie  Arbori de biodiversitate  Volum de lemn mort | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare | Mediu | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Ridicat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A246*  *Lullula arborea* | Tipar de distributie | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A111*  *Tetrao urogallus* | Tipar de distributie | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A087*  *Accipiter gentilis* | Tipar de distributie  Zona de protecție în jurul cuiburilor | B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Ridicat | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A256*  *Anthus trivialis* | Tipar de distributie | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A228*  *Apus apus* | Tipar de distributie | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A226*  *Apus melba* | Tipar de distributie | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A221*  *Asio otus* | Tipar de distributie | B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Slab | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A087*  *Buteo buteo* | Tipar de distributie  Arbori de biodiversitate  Volum de lemn mort  Zona de protecție în jurul cuiburilor | B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Ridicat | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A363*  *Carduelis chloris* | Tipar de distributie | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A365*  *Carduelis spinus* | Tipar de distributie | B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Slab | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A373*  *Coccothraustes coccothraustes* | Tipar de distributie  Arbori de biodiversitate  Volum de lemn mort | B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Slab | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A208*  *Columba palumbus* | Tipar de distributie  Arbori de biodiversitate  Volum de lemn mort | B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Slab | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A212*  *Cuculus canorus* | Tipar de distributie | B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Slab | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A378*  *Emberiza cia* | Tipar de distributie | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A269*  *Erithacus rubecula* | Tipar de distributie | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *Falco subbuteo* | Zona de protectie | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A322*  *Ficedula hypoleuca* | Tipar de distributie | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A359*  *Fringilla coelebs* | Tipar de distributie  Arbori de biodiversitate  Volum de lemn mort | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A361*  *Fringilla montifrigilla* | Tipar de distributie Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A299*  *Hippolais icterina* | Tipar de distributie Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A235*  *Jynx torquilla* | Tipar de distributie | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A340*  *Lanius excubitor* | Tipar de distributie | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A273*  *Luscinia megarhyncos* | Tipar de distributie | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A280*  *Monticola saxatilis* | Tipar de distributie | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A261*  *Motacilla cinerea* | Tipar de distributie | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A319*  *Muscicapa striata* | Tipar de distributie | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A277*  *Oenanthe oenanthe* | Tipar de distributie | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A214*  *Otus scopus* | Tipar de distributie | - | - | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A315*  *Phylloscopus collybita* | Tipar de distributie Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A316 Phoenicurus phoenicurus* | Tipar de distributie | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A266*  *Prunella modularis* | Tipar de distributie | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A372*  *Pyrrhula pyrrhula* | Tipar de distributie Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate | B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Slab | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A318*  *Regulus ignicapillus* | Tipar de distributie Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate | B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Slab | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A317*  *Regulus regulus* | Tipar de distributie Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate | B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Slab | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A361*  *Serinus serinus* | Tipar de distributie | B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Ridicat | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A223*  *Aegolius funereus* | Tipar de distributie | B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus | Ridicat | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A311*  *Sylvia atricapilla* | Tipar de distributie Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A309*  *Sylvia comunis* | Tipar de distributie | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A283*  *Turdus merula* | Tipar de distributie Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A285*  *Turdus philomelos* | Tipar de distributie Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A282*  *Turdus torquatus* | Tipar de distributie Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | *A287*  *Turdus viscivorus* | Tipar de distributie Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate | \* | \* | Amenajamente silvice învecinate | Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat |

Conform planului de managemnt pentru speciile marcate astfel (\*) nu sunt descrise posibile presiuni care rezultă din activitățile propuse în plan.

**I.E. Evaluarea impactului**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Impact negativ nesemnificativ |
|  | Impact semnificativ |

*Tabel 16*

*Analiza presiunilor și amenintărilor pentru speciile din ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Intervenție** | **Efecte** | **Impacturi directe** | **Impacturi secundare** | **Impacturi cumulative** | **Impacturi pe termen scurt și lung** | **Parametru / țintă afectată** | **Specia** | **Cuantificare impact** | **Mod de cuantificare** |
| Tăieri de igienă | Extragerea partiala a arborilor | Redcerea zonelor de potential habitat și hrănire | Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor | Perturbare activitate specie | Scurt | Volum de lemn mort | Rosalia alpina  Barbastella barbastellus | 0.5% | Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat |
| Rărituri  Tăieri de igienă  Tăieri de conservare  Tăieri progresive | Extragerea partiala a arborilor | Redcerea numărului de arbori maturi | Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor | Perturbare activitate specie | Scurt | Arbori de biodiversitate | Rosalia alpina | 0.5% | Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat |
| Rărituri  Tăieri de igienă  Tăieri de conservare  Tăieri progresive | Extragerea partiala a arborilor | Redcerea numărului de inidivizi din populatia de prada | Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor | Perturbare activitate specie | Scurt | Densitatea populatiilor de prada | Canis lupus  Ursus arctos  Lynx lynx | 0.4% | Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat |
| Rărituri  Tăieri de igienă  Tăieri de conservare  Tăieri progresive | Extragerea partiala a arborilor | Reducerea numărului de arbori de habitate potentiale ale speciei de Bombina variegata | Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor | Perturbare activitate specie | Scurt | Densitatea habitattului de reproducere | Bombina variegata | 4,9% | Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat |
| Rărituri  Tăieri de igienă  Tăieri de conservare  Tăieri progresive | Extragerea partiala a arborilor | Reducerea stării ecologice a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor | Perturbare activitate specie | Scurt | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | Eudontomyzon danfordi  Barbus petenyi  Cottus gobio  Sabanejewia balcanica  Lutra lutra | 0.001% | Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat |
| Tăieri de igienă  Tăieri de conservare  Tăieri progresive | Extragerea partiala a arborilor | Reducerea numărului de arbori scorburoși | Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor | Perturbare activitate specie | Lung | Număr de arborilor scorburoși | Barbastella barbastellus | 0,5% | Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat |

Pentru speciile de mamifere mari *(Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx* – parametrul potential afectat – densitatea populatiei de prada), mamiferul semiacvatic (*Lutra lutra* – parametrul potential afectat – starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici), chiroptere (*Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis blythii, Myotis emargiatus, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros*– parametrul potential afectat – Volum de lemn mort, număr de arborilor scorburoși și abori de biodiversitate), amfibieni (*Bombina variegata* – parametrul potential afectat – densitatea habitatelor de reproducere), pești (*Eudontomyzon danfordi, Barbus petenyi, Cottus gobio, Sabanejewia balcanica* – parametrul potential afectat – starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici), nevertebrate (*Rosalia alpina* – parametrul potential afectat – arbori de biodiversitate și volum de lemn mort) dintre lucrările propuse în amenajamentul silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile de igienă (prin care se extrage lemnul mort, depreciat în care sunt nevertebrate – care reprezintă sursă de hrană), tăierile de conservare și tăierile progresive (în urma cărora se extrag arbori scorburosi - care pot fi pot fi utilizați drept habitat). Conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne.

Aplicând principiul precauției, estimăm că impactul potențial generat este alterarea habitatelor potentiale prin extragerea lemnului mort, a arborilor maturi cu vârta peste 80 de ani și a arborilor scorburosi. Însă suprafața din aria protejată pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile în aria protejată, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Suprafața totală în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariei naturale protejate este de 400,14 ha. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (reducerea proporției de lemn mort, a numărului de arbori de biodiversitate cu vâsta de peste 80 de ani și a numărului de arbori scorburoși) acesta va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu, și devine nesemnificativ pe termen lung. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice: mărimea habitatului potential, lemn mort pe sol/pe picior, proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani, arbori de biodiversitate și număr de arbori scorburoși.

*Tabelul 17*

*Analiza presiunilor și amenintărilor pentru speciile din ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Intervenție** | **Efecte** | **Impacturi directe** | **Impacturi secundare** | **Impacturi cumulative** | **Impacturi pe termen scurt și lung** | **Parametru / țintă afectată** | **Specia** | **Cuantificare impact** | **Mod de cuantificare** |
| Rărituri  Tăieri de igienă  Tăieri de conservare  Tăieri progresive | Extragerea partiala a arborilor | Reducerea zonelor de cuibărire și hrănire | Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor | Perturbare activitate specie | Scurt | Tipar de distribuție | Accipiter gentilis  Aegolius funereus  Anthus trivialis  Apus apus  Apus melba  Aquila pomarina  Asio otus  Bonasa bonasia  Bubo bubo  Buteo buteo  Caprimulgus europaeus  Carduelis chloris  Carduelis spinus  Circaetus gallicus  Ciconia nigra  Coccothraustes coccothraustes  Columba palumbus  Cuculus canorus  Dendrocopos leucotos  Dendrocopos medius  Dryocopos martius  Emberiza cia  Erithacus rubecula  Ficedula albicollis  Ficedula hypoleuca  Ficedula parva  Fringilla coelebs  Fringila montifringilla  Glaucidium passerinum  Jynx torquilla  Lullula arborea  Luscinia megarhyncos  Motacilla cinerea  Monticola saxatilis  Muscicapa striata  Otus scopus  Pernis apivorus  Phoenicurus phoenicurus  Phylloscopus collybita  Phylloscopus trochilus | 0.06% | Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat |
| Picus canus  Prunella modularis  Pyrrhula pyrrhula  Regulus ignicapillus  Regulus regulus  Strix uralensis  Serinus serinus  Sylvia curruca  Sylvia comunis  Turdus merula  Turdus philomelos  Turdus torquatus  Tetrao urogallus  Upupa epops |
| Tăieri de igienă | Extragerea partiala a arborilor | Reducerea volumului de lemn mort | Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor | Perturbare activitate specie | Lung | Volum de lemn mort | Picus canus  Fringilla coelebs  Columba palumbus  Ficedula parva  Coccothraustes coccothraustes  Dendrocopos leucotos  Dendrocopos medius  Dryocopus martius  Strix uralensis  Turdus philomelos  Turdus merula  Buteo buteo  Phylloscopus collybita  Pyrrhula pyrrhula  Sylvia atricapilla  Turdus merula  Turdus philomelos  Turdus torquatus  Turdus viscivorus | 0.06% | Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat |
| Tăieri de conservare  Tăieri progresive | Extragerea partiala a arborilor | Reducerea numărului de arbori de biodiversitate | Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor | Perturbare activitate specie  Eliminarea subarboretului | Lung | Arbori de biodiversitate | Accipiter gentilis  Aquila pomarina  Asio otus  Buteo buteo  Phylloscopus collybita  Ciconia nigra  Fringilla coelebs  Circaetus gallicus  Dendrocopos leucotos  Dendrocopos medius  Dryocopus martius  Falco subbuteo  Ficedula albicollis  Ficedula parva  Pernis apivorus  Pyrrhula pyrrhula  Picus canus  Strix uralensis  Sylvia atricapilla  Turdus merula  Turdus philomelos  Turdus torquatus  Turdus viscivorus | 0.001% | Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat |
| Rărituri  Tăieri de igienă  Tăieri de conservare  Tăieri progresive | Extragerea partiala a arborilor | Perturbare activitate specie | Reducerea tiparului de distributie | Perturbare activitate specie | Scurt | Zonă de protectie in jurul cuiburilor | Accipiter gentilis  Aquila pomarina  Bubo bubo  Buteo buteo  Ciconia nigra  Circaetus gallicus  Falco subbuteo  Pernis apivorus  Strix uralensis | 0,44% | Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat |
| Tăieri de conservare  Tăieri progresive | Extragerea partiala a subarboretului | Perturbare activitate specie | Reducerea tiparului de distributie | Perturbare activitate specie | Scurt | Acoperirea subarboretului în zona de distribuție a speciei | Anthus trivialis  Coccothraustes coccothraustes  Erithacus rubecula  Ficedula albicollis  Ficedula parva  Fringila coelebs  Hippolais icterina  Jynx torquilla  Luscinia megarhynchos  Muscicapa striata  Phoenicurus ochruros  Phoenicurus phoenicurus  Phylloscopus collybita Phylloscopus trochillus Pyrrhula pyrrhula  Regulus ignicapillus  Regulus regulus  Serinus serinus  Sylvia atricapilla  Sylvia communis  Sylvia curruca  Turdus merula  Turdus philomelos  Turdus pilaris  Turdus torquatus  Turdus viscivorus | 0,44% | Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat |

Pentru speciile de păsări, dintre lucrările propuse în amenajamentul silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile de igienă (prin care se extrage lemnul mort, depreciat în care își au habitat speciile de furnici, larve de coleoptere – care reprezintă sursă de hrană), tăierile de conservare și tăierile progresive (în urma cărora se extrag arbori maturi înalți - care pot fi utilizați pentru construirea cuibului, cât și datorită faptului că reprezintă habitat pentru diverse insecte care sunt sursă trofică a păsărilor). Conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne.

Aplicând principiul precauției, estimăm că impactul potențial generat este alterarea habitatelor potentiale prin extragerea lemnului mort, a arborilor maturi cu vârsta peste 80 de ani și a arborilor scorburoși. Însă suprafața din aria specială de protecție avifaunistică pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile în aria protejată, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Suprafața totală în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariei naturale protejate este de 400,14 ha. Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor de păsări au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din cadrul planului de management al ariei protejate. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (**reducerea proporției de lemn mort, a numărului de arbori scorburoși, acoperirea subarboretului în zona de distribuie a speciei și zona de protecție în jurul cuiuburilor)** acesta va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu, și devine nesemnificativ pe termen lung. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice: tiparul de distribuție, mărimea habitatului potential, lemn mort pe sol/pe picior, proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani, arbori de biodiversitate.

Tabel 18

*Analiza presiunilor și amenintărilor pentru factorii de mediu*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Intervenție** | **Efecte** | **Impacturi directe** | **Impacturi indirecte** | **Impacturi secundare** | **Impacturi cumulative** | **Impacturi pe termen scurt și lung** | **Parametru/țintă afectată** | **Cuantificare impact**  **(impact cumulat)** | **Mod de cuantificare** |
| Rărituri | 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 | Impact pe termen scurt | Traversarea habitatelor potențiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase | Specia rămâne  prezentă în toate  pătratele de distribuţie  la nivelul sitului. | Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse |
| 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 | Impact pe termen scurt | Traversarea habitatelor potențiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase | Specia rămâne  prezentă în toate  pătratele de distribuţie  la nivelul sitului. | 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 | Impact pe termen scurt | Traversarea habitatelor potențiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase | Specia rămâne  prezentă în toate  pătratele de distribuţie  la nivelul sitului. | 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 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 | Impact pe termen scurt | Traversarea habitatelor potențiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase | Specia rămâne  prezentă în toate  pătratele de distribuţie  la nivelul sitului. | Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse |
| Tratamentul tăierilor progresive | 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 | Densitatea populației de pradă | Traversarea habitatelor potențiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase | Specia rămâne  prezentă în toate  pătratele de distribuţie  la nivelul sitului. | Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse |
| Rărituri  Tăieri de igienă  Lucrări de ajutorarea regenerării naturale  Lucrări de îngrijire a regenerării naturale  Tăieri de conservare  Tratamentul tăierilor progresive | Eliminarea parțială a vegetației | Eliminarea totală a lemnului mort  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 | Impact pe termen scurt | Volum lemn mort  Arbori de biodiversitate (Tăieri de conservare  Tratamentul tăierilor  progresive) | Habitatul își păstrează suprafața, speciile edificatoare | 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 transporarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații, emisia de noxe în atmosferă, disturbarea temporară a activității biologice a speciilor de păsări și mamifere. 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-nu sunt propuse astfel de lucrări) care modifica reversibil si nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioada de timp de pana la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depaseste 10 ani si se manifesta numai în cazul taierilor rase. În cazul de față nu se poate lua în consuderare acest impact deoarece nu sunt planificate acest tip de lucrări în ariile protejate.

* *Impact pe termen lung:*

Impactul pe termen lung în cazul activităților din silvicultura este pozitiv deoarece acestea conduc și mențin arboretul într-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 Habitate 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, activitațile 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 desfașurării lucrărilor silviculturale.

*Tabel 19*

*Evaluarea impactului pe termen scurt*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Indicatori pentru evaluarea impactului | Evaluare | Valoare impact | Justificarea nivelului acordat |
| 1 | Procentul din suprafaţa habitatelor de importanţă comunitară care va fi pierdut | 0% | 0 | Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2024-2026 în ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor forestiere. |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafeţele habitatelor folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere ale speciilor de interes comunitar | 1% | -1 | Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2024-2026 în ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina nu va 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 în ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în aria planului. |
| 4 | Durata sau persistenţa fragmentării habitatelor de interes comunitar | 0% | 0 | Implementarea proiectului nu cauzează fragmentarea habitatelor de interes comunitar. Prin aplicarea lucrărilor silvice nu apar bariere fizice care să împiedice migrațiile sau dispersia indivizilor din populațiile de interes comunitar. |
| 5 | Durata sau persistenţa 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 proiectului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ. |
| 6 | Amplasamentul planului (distanţa faţă de ANPIC) | 400,14 ha | 0 | Amplasamentul planului se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina (*400,14 ha*) |
| 7 | Schimbări în densitatea populaţiilor | 10% | -1 | Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări perceptibile, de lunga durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar | 10% | -1 | Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va cauza reducerea mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar cu habitat preponderent forestier, în timpul implementarii lucrărilor acestea ocupând habitatele învecinate |

*Tabel 20*

*Evaluarea impactului pe termen lung*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Indicatori cheie pentru evaluarea semnificaţiei impactului | Evaluare | Valoare impact | Justificarea nivelului de impact acordat |
| 1 | Procentul din suprafaţa habitatului de importanţă comunitară care va fi pierdut | 0% | 0 | Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2024-2026 în ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung. |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafeţele habitatelor folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere ale speciilor de interes comunitar | 0% | 0 | Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2024-2026 în ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, 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 amenajamentelui silvic în perioada 2024-2026 în ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona plaului. |
| 4 | Durata sau persistenţa fragmentării habitatelor de interes comunitar | 0% | 0 | Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar. |
| 5 | Durata sau persistenţa 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 (distanţa faţă de ANPIC) | *-* | 0 | Amplasamentul planului se suprapune Siturilor Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina (400,14 ha) |
| 7 | Schimbări în densitatea populaţiilor | 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 populaţiilor speciilor afectate de implementarea 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. |
| 11 | Modificări ale dinamicii relaţiilor care definesc structura şi/sau funcţia ariei naturale de protectie | 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 relaţiile care definesc structura şi funcţia ariei naturale protejate. |
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menţinerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate | 0% | 0 | Nu se produc modificări pe termen lung ale resurselor naturale care să afecteze menţinerea 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 redate 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 21*

*Trepte de impact*

|  |  |
| --- | --- |
| **Treaptă de impact** | **Valori critice reprezentând % din suprafața totală** |
| **Fără impact** | - |
| **Impact redus/nesemnificativ** | <1 % |
| **Impact semnificativ** | >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 22*

*Clase de risc*

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

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor si speciilor de interes conservativ pentru siturile Natura 2000 suprapuse au fost luate din planului de managament al ariilor naturale protejate suprapuse. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și amenințările la adresa siturilor Natura 2000 și a speciilor pentru care s-au desemnat acestea, descrise în planul de management ale ariilor naturale protejate și corelate cu obiectivele specifice emise de MMAP și lucrările propuse.

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

*Tabel 23*

*Semnificația impactului*

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

Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de proiect 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 stabiliri 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 nivelul 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 siturile Natura 2000 aferent.

**Cuantificare semnificației impactului, fără a lua în considerare măsurile de evitare/reducere a impactului**

***Impactul pentru speciile și habitatele de interes conservativ***

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

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

Pentru determinarea suprafețelor pentru care este semnificativ impactul de pierdere a habitatelor favorabile s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei. Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei. Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, 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 tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Numărul de indivizi afectați de perturbare/disturbare a fost determinat în funcție de suprafața de habitat favorabil speciei de pe suprafața amenajamentului și de densitatea medie estimată pentru specie.

***Impactul rezidual după implementarea măsurilor de evitare/reducer 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 tratamente silvice 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 24*

*Impact rezidual*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Habitatul sau specia de interes conservativ** | **Semnificația impactului** | **Impact rezidual estimat** |
| Habitate | Nesemnificativ | Nesemnificativ |
| Mamifere | Nesemnificativ | Nesemnificativ |
| Reptile și amfibieni | Nesemnificativ | Nesemnificativ |
| Pești | Nesemnificativ | Nesemnificativ |
| Nevertebrate | Nesemnificativ | Nesemnificativ |
| Plante | Nesemnificativ | Nesemnificativ |
| 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*, care se regăsește anexat (Anexa 1 și anexa 2) prezentului studiu de evaluare adecvată.

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

Conservarea şi ameliorarea biodiversităţii la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică şi 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 biodiversităţii o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunşi la o vârstă înaintată (tăieri rase), vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecţie de către aceştia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (nu avem propuse astfel de lucrări propuse în plan).

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilităţii, din cadrul UP II Valea Jigoreasa vor fi parcurse într-o proporţie covârşitoare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversităţii genetice actualelor şi viitoarelor cerinţe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea şi ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii natural.

**Pentru habitate: Păduri de fag de tip LuzuloFagetum – 9110, Păduri dacice de fag – 91V0**

* La exploatarea forestieră în molidișuri nu se vor zdreli arborii limitrofi parchetelor de exploatare
* Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat.
* Reconstrucția ecologică a habitatelor forestiere de făgete (habitatele: *9110, 9130, 9150, 91E0\*, 91M0, 91V0*) cu stare de conservare nefavorabilă pe termen lung, prin: aplicarea de lucrări silvice și amenajamente: extragerea, prin lucrări silviculturale, a speciilor de rășinoase, în special molidul și pinul, instalate pe cale artificială într-o pondere foarte ridicată în arboretele pure de fag, cu stare de conservare nefavorabilă.

**Pentru speciile de mamifere (*Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra*)**

* Interzicerea exploatărilor forestiere în apropierea bârlogurilor cunoscute pe o rază de 500 de metri în perioada somnului de iarnă la urs**.**
* Se recomandă menținerea a minim 20mc/hectar lemn mort pe picior sau pe sol (arbori). În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă.
* Control în vederea prevenirii și combaterii transportului materialului lemnos prin albie și afectării malurilor și a vegetației de pe maluri

**Pentru speciile de chiroptere**

* Promovarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor de foioase, cu prezența echilibrată a arboretelor mature, cu vârsta peste 80 ani, ce constituie habitate de adăpost și hrănire pentru speciile *Barbastella barbastellus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Miniopterus schreibersii și Myotis myotis.*
* Păstrarea de 7 arbori scorburoși pe picior, la ha de pădure de foioase, în arboretele exploatabile și preexploatabile, pentru specia Barbastella barbastellus.
* Păstrarea a cel puțin 2 metri cubi de lemn mort / ha pentru specia Barbastella barbastellus. Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizată de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și a celorlalte specii de lilieci. Măsura poate fi aplicată în toate zonele unde se identifică lemn mort.

**Pentru speciile de amfibieni**

* Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde acestea au fost deja semnalate.
* Se interzice extragerea din marginea pădurii, din luminişuri, poieni şi margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase- de către localnici pentru uz gospodăresc, în zonele unde speciile au fost semnalate
* Se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.
* Menținerea unei zone tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice permanente de minimum 10 m lățime, în vederea protejării habitatelor acvatice folosite de aceste specii pentru reproducere - bălțile, pâraiele, șanțurile cu apă și altele asemenea.
* Identificarea, cartografierea și monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată.

**Pentru speciile de nevertebrate**

* Se interzice extragerea din marginea pădurii, din luminişuri, poieni şi margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase- de către localnici pentru uz gospodăresc, în zonele unde speciile au fost semnalate.
* Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată.
* Limitarea volumelor recoltate prin tăieri de igienă la 2 mc/an/ha pentru menținerea habitatului speciilor *Osmoderma eremita, Rosalia alpina*.

**Pentru speciile de pești**

* Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatre sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor.
* Respectarea legislației cu privire la Evaluarea adecvată a plnurilor/proiectelor ce pot avea efecte semnificative asupra stării de conservare a peștilor.

**Pentru speciile de plante**

* Pentru amenajamentele aflate în vigoare pe perioada implementării Planului de Management al ROSCI 0087 și ROSPA 0045, la punerea în valoare a masei lemnoase se vor păstra în teren arbori uscați sau în curs de uscare, pe picior și mai ales la sol, cu condiția ca aceștia să nu pună în pericol starea fitosanitară a pădurii, cu respectarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor. În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă. Explicitarea de către administrația parcului, a condițiilor de realizare a intervențiilor de tipul exploatărilor forestiere, se realizează cu ocazia emiterii condițiilor specifice la punerea în valoare și exploatarea masei lemnoase.
* Pentru amenajamentele ce vor intra în vigoare ulterior aprobării Planului de Management al Sitului Natura 2000, în arboretele exploatabile unde nu există suficienți astfel de arbori, se vor alege și însemna arbori cu o vârstă de minim 80 ani, astfel încât să fie respectat pragul de 2-4 arbori la hectar. Aceștia, în deceniile ulterioare vor deveni potențiali arbori necesari menținerii speciei.

**Pentru speciile de păsări**

* **Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec**

Se propune menținerea unui procent minim de 25-30% dintre arborete în clasele de vârstă de peste 80 de ani pe termen scurt și extinderea acestui procent la 35% pe termen lung.

Specii de interes comunitar, care necesită aplicarea cu prioritate a măsurii sunt: *Pernis apivorus, Aquila pomarina, Circaetus gallicus, Strix uralensis, Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ciconia nigra, Ficedula albicollis, Ficedula parva. Specii cu migrație regulată care nu sunt incluse în anexa I a Directivei Păsări: Accipiter gentilis, Buteo buteo, Asio otus, Falco subbuteo.*

* **Stabilirea suprafeţelor de zone tampon în jurul cuiburilor şi limitarea/controlul activităţilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecţia speciilor de răpitoare şi a berzei negre**

Această măsură se aplică doar pentru cuiburile ocupate.

Specii de interes comunitar, care necesită aplicarea cu prioritate a măsurii sunt: *Pernis apivorus, Aquila pomarina, Circaetus gallicus, Strix uralensis, Ciconia nigra*. Specii cu migrație regulată care nu sunt incluse în anexa I a Directivei Păsări: *Accipiter gentilis, Buteo buteo, Falco subbuteo*

* **Menţinerea lemnului mort pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori şi Strix uralensis**

În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă.

Specii de interes comunitar, care necesită aplicarea cu prioritate a măsurii sunt: *Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Strix uralensis*

* **Menținerea subarboretului**

Pentru favorizarea speciilor de muscari se va urmări menținerea zonelor cu subarboret bogat. Pentru îndeplinirea acestui aspect, pe cât posibil pe o suprafață de minim 10% din cadrul fiecărei subparcele, de preferință la liziere sau margini de drumuri se va evita îndepărtarea subarboretului. Excepție vor face situațiile în care lucrările de îngrijire, de regenerare și de ajutorare a regenerării sunt strict necesare pentru menținerea unei compoziții și consistențe caracteristice tipului natural de pădure.

Specii de interes comunitar, care necesită aplicarea cu prioritate a măsurii sunt: *Ficedula albicollis, Ficedula parva Specii cu migrație regulată care nu sunt incluse în anexa I a Directivei Păsări: Anthus trivialis, Coccothraustes coccothraustes, Sylvia curruca, Erithacus rubecula, Fringila coelebs, Hippolais icterina, Jynx torquilla, Luscinia megarhynchos, Muscicapa striata, Phoenicurus phoenicurus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus trochillus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus torquatus, Turdus viscivorus.*

* **Reglementarea degajărilor şi curățirilor chimice în pădurile din sit**

În pădurile din sit vor fi permise degajările și curățirile realizate cu ajutorul moto-uneltelor specializate sau altor mijloace cu condiția să se respecte celelalte măsuri din prezentul plan.

Degajările chimice vor fi interzise datorită faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure.

Speciile pentru care se aplică măsura: *Ciconia nigra, Penis apivorus, Aquila pomarina, Circaetus gallicus, Strix uralensis, Bonasa bonasia, Tetrao urogallus, Caprimulgus europaeus, Dryocopus martius, Picus canus, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea*. Specii cu migrație regulată care nu sunt incluse în anexa I a Directivei Păsări: *Falco subbuteo, Anthus trivialis, Coccothraustes coccothraustes, Sylvia curruca, Cuculus canorus, Erithacus rubecula, Fringila coelebs, Hippolais icterina, Jynx torquilla, Luscinia megarhynchos, Muscicapa striata, Phoenicurus phoenicurus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus trochillus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus torquatus, Turdus viscivorus.*

* **Gestionarea pădurilor pure de molid prin promovarea atingerii și menținerii unei structurii echilibrate pe clase de vârstă**

Pădurile de molid trebuie gospodărite de așa manieră încât să se asigure în timp cât mai scurt, cu respectarea reglementărilor tehnice din silvicultură o structură echilibrată pe clase de vârstă în cadrul sitului însemnând 20% din total pentru fiecare categorie de vârstă. Orizontul de timp pentru atingerea acestei structuri echilibrate este de 40 ani.

Specii de interes comunitar, care necesită aplicarea cu prioritate a măsurii sunt: *Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Tetrao urogallus, Caprimulgus europaeus*. Specii cu migrație regulată care nu sunt incluse în anexa I a Directivei Păsări: *Turdus torquatus, Prunella modularis, Phylloscopus trochilus, Carduelis spinus, Anthus trivialis, Falco subbuteo*.

**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 suprafaţă suficientă pentru a permite stivuirea şi fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie aşezate cu precădere la intersecţia 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 diverşilor dăunatori sau agenţi patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menţinerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete şi în platformele primare, pentru a preveni apariţia ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane aşezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât sa ocupe suprafeţe cât mai reduse.
* La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucţiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice şi perioadele de exploatare.
* Soluţiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcţie de particularităţile staţionare ale fiecărui şantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată şi atestată în lucrări de exploatări forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administraţia silvică.

*Tabelul 25*

*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 lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior; | P | 91V0  Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Volum de lemn mort | Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de igiena | 2024-2026 | Suprafața amenajamentului suprapusă habitatelor |
| se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani; | P | 9110  Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum  91V0  Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Arbori de biodiversitate | Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin tăieri de produse principale | 2024-2026 | Suprafața amenajamentului suprapusă habitatelor |
| Se vor lăsa 5 arbori/ha pe amplasament din categoria de peste 80 de ani din specia fag care prezintă crepături | E | Rosalia alpina | Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și înafara fondului forestier) | Extragerea totală a arborilor maturi/bătrâni | 2024-2026 | Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC |
| Se va identifica habitatele de reproduce ale speciei (bălți temporale din zonele însorite) perioada de reproducere (aprilie-mai), se vor marca iar în timpul lucrărilor se vor ocoli;  se vor păstra drumurile forestiere în stare bună astfel încât să se evite crearea de bălți care reprezintă habitat potențial al speciei | E | Bombina variegata | Densitatea habitatului de reproducere | Traversarea habitatelor potentiale de reproducere ale speciei in timpul exploatariii forestiere | 2024-2026 | Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC. |
| Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot, iar rampele de incarcare se vor amplasa inafara zonelor cu densitate ridicata a populatiei de prada | E | Ursus arctos  Canis lupus  Lynx lynx | Densitatea populației de pradă | Activităţile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs in timpul lucrarilor | 2024-2026 | Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC |
| Interzicerea exploatărilor forestiere în apropierea bârlogurilor cunoscute pe o rază de 500 de metri în perioada somnului de iarnă la urs. | E | Ursus arctos | Suprafața habitatului | Activităţile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs in timpul lucrarilor | 2024-2026 | Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC |
| Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 2 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior | E | Barbastella barbastellus  Osmoderma eremita  Rosalia alpina | Volumul de lemn mort în habitatele speciei | Activităţile propuse în cadrul planului pot induce modificari ca urmare a extragerii lemnului mort prin taierile de igienă | 2024-2026 | Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC |
| Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatre sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor;  Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potential de averse | E | Eudontomyzon danfordi  Barbus petenyi  Cottus gobio  Sabanejewia balcanica  Lutra lutra | Starea ecologicä a corpurilor de apä pe baza indicatorilor ecologici | Având în vedere că debitul corpului de apă receptor este mare, diluția rezultată nu va fi concentrată astfel încât să implice modificări semnificative | 2024-2026 | Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC |
| Lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă | E | Picus canus  Dendrocopos leucotos  Dendrocopos medius  Dryocopus martius  Strix uralensis | Volum de lemn mort | Eliminarea în totalitate a lemnului mort ca urmare a tăierilor de igienă | 2024-2026 | Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC |
| Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 5 arbori maturi/bătrâni | E | Accipiter gentilis  Aquila pomarina  Asio otus  Buteo buteo  Ciconia nigra  Circaetus gallicus  Dendrocopos leucotos  Dendrocopos medius  Dryocopus martius  Falco subbuteo  Ficedula albicollis  Ficedula parva  Pernis apivorus  Picus canus  Strix uralensis | Arbori de biodiversitate | Extragerea totală a arborilor maturi/bătrâni | 2024-2026 | Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC |
| Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot | E | Accipiter gentilis  Aegolius funereus  Alauda arvensis  Anthus trivialis  Apus apus  Apus melba  Aquila pomarina  Asio otus  Bonasa bonasia  Bubo bubo  Buteo buteo  Caprimulgus europaeus  Carduelis carduelis  Carduelis chloris  Carduelis spinus  Circaetus gallicus  Ciconia nigra  Coccothraustes coccothraustes  Columba palumbus  Cuculus canorus  Dendrocopos leucotos  Dendrocopos medius  Dryocopos martius  Emberiza cia  Erithacus rubecula  Ficedula albicollis  Ficedula hypoleuca  Ficedula parva  Fringilla coelebs  Fringila montifringilla  Glaucidium passerinum  Jynx torquilla  Lullula arborea  Motacilla cinerea  Monticola saxatilis  Muscicapa striata  Otus scopus  Pernis apivorus  Phoenicurus phoenicurus  Phylloscopus collybita  Phylloscopus trochilus  Picus canus  Prunella modularis  Pyrrhula pyrrhula  Regulus ignicapillus  Regulus regulus  Strix uralensis  Sylvia curruca  Turdus merula  Turdus philomelos  Turdus pilaris  Tetrao urogallus  Upupa epops | 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 | 2024-2026 | Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC |
| Lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă | E | Picus canus  Dendrocopos leucotos  Dendrocopos medius  Dryocopus martius  Strix uralensis | Volum de lemn mort | Eliminarea în totalitate a lemnului mort ca urmare a tăierilor de igienă | 2024-2026 | Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC |
| Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 5 arbori maturi/bătrâni | E | Accipiter gentilis  Aquila pomarina  Asio otus  Buteo buteo  Ciconia nigra  Circaetus gallicus  Dendrocopos leucotos  Dendrocopos medius  Dryocopus martius  Falco subbuteo  Ficedula albicollis  Ficedula parva  Pernis apivorus  Picus canus  Strix uralensis | Arbori de biodiversitate | Extragerea totală a arborilor maturi/bătrâni | 2024-2026 | Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC |
| În cazul identificării cuiburilor ocupate se vor crea două zone de protecţie, care pot fi desfiinţate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. în prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere şi activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă. cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28.26 ha/cuib). în cazul cuiburilor care se află pe pereţi stâncoşi se va interzice menţinerea sau deschiderea traseelor de escaladare, această ultimă recomandare, în conformitate cu prevederile Codului Silvic,  se va pune în practică doar în cazul acordării unei juste şi prealabile despăgubiri, plătită anual, care  să compenseze integral veniturile nerealizate de proprietarul de pădure | E | Accipiter gentilis  Aquila pomarina  Bubo bubo  Buteo buteo  Ciconia nigra  Circaetus gallicus  Falco subbuteo  Pernis apivorus  Strix uralensis | Zona de protecție în jurul cuiburilor | Lucrări propuse pe zona potential afectată | 2024-2026 | Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC |
| Menținerea subarboretului pe cât posibil pe o suprafață de minim 10% din cadrul fiecărei subparcele, de preferință la liziere sau margini de drumuri se va evita îndepărtarea subarboretului | E | Accipiter gentilis  Aquila pomarina  Bubo bubo  Buteo buteo  Ciconia nigra  Circaetus gallicus  Falco subbuteo  Pernis apivorus  Strix uralensis | Acoperirea subarboretului în zona de distribuție a speciei | Extragerea totală a subarboretului | 2024-2026 | Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC |
|  | E | Ficedula albicollis  Ficedula parva | Mărimea populației |  | 2024-2026 | Suprafata a amenajamentului suprapusa ANPIC |

*Tabelul 26*

*Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atribut** | **Întrebare cheie** | **DA/NU** | **Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie** |
| Specifică Măsurabilă | Se adresează unui (unor) anumit(e) habitat(e) / specii? | DA | S-au dat masuri pentru habitatele si speciile suprapuse planului, dar și măsuri generale pentru toate speciile din ANPIC suprapusă avand în vedere mobilitatea acestora și perioada lungă de implementare a prevederilor amenajamentului silvic. |
| Poate fi utilă și altor habitate / specii? | DA | Pe partea de habitate impactul potențial este similar si pentru habitate, astfel că masuri pot fi utilizate și pentru alte habitate. |
| Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare? | DA | Măsurile date sunt specifice,țintite spre obiectivele de conservare. |
| Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect? | DA | Sunt masuri care se adreseaza unui impact semnsificativ, 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. |
| 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 Relevantă | Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii? | DA | Măsuri date sunt practice. |
| Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut? | DA | Măsurile date sunt utilizate in planuri similare. |
| Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate? | DA | Măsuri nu implică costuri mari. |
| Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat? | DA | Măsurile date sunt utilizate in planuri similare. |
| Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ? | DA | Impactul dupa aplicarea masurilor va fi unul nesemnificativ. |
| Încadrată în timp | Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează? | DA | Se va implementa în perioada 2024-2026. După ce pentru plan va fi emis actul conducătorului  autorității centrale de mediu și publicarea acestuia împreună cu amenajamentul silvic în Monitorul Oficial. |
| Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Exită un interval de timp anume? | DA | Se precizează în amenajament psibilitatea anuală de recoltat. |

*Tabelul 27*

*Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Măsură** | **Specia/ habitatul afectat/ă** | **Parametru căruia i se adresează măsura** | **Impactul căruia se adresează măsura** | **Calendarul de implementare a măsurilor** | | | | | | | | | | | | **Responsabil** | **Buget** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |  |  |
| se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior; | 91V0  Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Volum de lemn mort | Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de igiena | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Titularul  prin ocolul silvic și agenții care exploatează | 1500 lei |
| se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani; | 9110  Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum  91V0  Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Arbori de biodiversitate | Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin tăieri de produse principale | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Titularul  prin ocolul silvic și agenții care exploatează | 1500 lei |
| Se vor lăsa 5 arbori/ha pe amplasament din categoria de peste 80 de ani din specia fag care prezintă crepături | Rosalia alpina | Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și înafara fondului forestier) | Extragerea totală a arborilor maturi/bătrâni | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Titularul  prin ocolul silvic și agenții care exploatează | 1500 lei |
| Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone insorite)  - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca si se vor ocoli | Bombina variegata | Densitatea habitatului de reproducere | Traversarea habitatelor potentiale de reproducere ale speciei in timpul exploatariii forestiere | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Titularul  prin ocolul silvic și agenții care exploatează | 1500 lei |
| Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot, iar rampele de incarcare se vor amplasa inafara zonelor cu densitate ridicata a populatiei de prada | Ursus arctos  Canis lupus  Lynx lynx | Densitatea populației de pradă | Activităţile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs in timpul lucrarilor | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Titularul  prin ocolul silvic și agenții care exploatează | 1500 lei |
| Interzicerea exploatărilor forestiere în apropierea bârlogurilor cunoscute pe o rază de 500 de metri în perioada somnului de iarnă la urs | Ursus arctos | Suprafața habitatului | Activităţile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs in timpul lucrarilor | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Titularul  prin ocolul silvic și agenții care exploatează | 1500 lei |
| Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 2 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior | Barbastella barbastellus  Osmoderma eremita  Rosalia alpina | Volumul de lemn mort în habitatele speciei | Activităţile propuse în cadrul planului pot induce modificari ca urmare a extragerii lemnului mort prin taierile de igienă | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Titularul  prin ocolul silvic și agenții care exploatează | 1500 lei |
| Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatre sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor;  Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potential de averse | Eudontomyzon danfordi  Barbus petenyi  Cottus gobio  Sabanejewia balcanica  Lutra lutra | Starea ecologicä a corpurilor de apä pe baza indicatorilor ecologici | Având în vedere că debitul corpului de apă receptor este mare, diluția rezultată nu va fi concentrată astfel încât să implice modificări semnificative | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Titularul  prin ocolul silvic și agenții care exploatează | 1500 lei |
| Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot | Accipiter gentilis  Aegolius funereus  Alauda arvensis  Anthus trivialis  Apus apus,Apus melba  Aquila pomarina  Asio otus, Bonasa bonasia  Bubo bubo,Buteo buteo  Caprimulgus europaeus  Carduelis carduelis  Carduelis chloris  Carduelis spinus  Circaetus gallicus  Ciconia nigra  Coccothraustes coccothraustes  Columba palumbus  Cuculus canorus  Dendrocopos leucotos  Dendrocopos medius  Dryocopos martius  Emberiza cia  Erithacus rubecula  Ficedula albicollis  Ficedula hypoleuca  Ficedula parva  Fringilla coelebs  Fringila montifringilla  Glaucidium passerinum  Jynx torquilla  Lullula arborea  Motacilla cinerea  Monticola saxatilis  Muscicapa striata  Picus canus, Otus scopus  Pernis apivorus  Phoenicurus phoenicurus  Phylloscopus collybita  Phylloscopus trochilus  Prunella modularis  Pyrrhula pyrrhula  Regulus ignicapillus  Regulus regulus  Strix uralensis  Sylvia curruca  Turdus merula  Turdus philomelos  Turdus pilaris  Tetrao urogallus  Upupa epops | 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 agenții care exploatează | 1500 lei |
| Lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă | Buteo buteo  Coccothraustes coccothraustes  Columba palumbus  Dendrocopos leucotos  Dendrocopos medius  Dryocopos martius  Ficedula parva  Fringilla coelebs  Frigilla montifrigilla  Phylloscopus collybita  Picus canus  Pyrrhula pyrrhula  Regulus ignicapillus  Regulus regulus  Sylvia atricapilla  Turdus merula  Turdus philomelos  Turdus torquatus  Turdus viscivorus | Volum de lemn mort | Eliminarea în totalitate a lemnului mort ca urmare a tăierilor de igienă | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | Titularul  prin ocolul silvic și agenții care exploatează | 1500 lei |
| Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 5 arbori maturi/bătrâni | Aegolius funereus  Buteo buteo  Coccothraustes coccothraustes  Columba palumbus  Dendrocopos leucotos  Dendrocopos medius  Dryocopos martius  Ficedula parva  Fringilla coelebs  Frigilla montifrigilla  Glaucidium passerinum  Phylloscopus collybita  Pyrrhula pyrrhula  Picus canus  Regulus ignicapillus  Regulus regulus  Sylvia atricapilla  Strix uralensis  Turdus merula  Turdus philomelos  Turdus torquatus  Turdus viscivorus | Arbori de biodiversitate | Extragerea totală a arborilor maturi/bătrâni | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | Titularul  prin ocolul silvic și agenții care exploatează | 1500 lei |
| În cazul identificării cuiburilor ocupate se vor crea două zone de protecţie, care pot fi desfiinţate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. în prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere şi activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă. cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28.26 ha/cuib). în cazul cuiburilor care se află pe pereţi stâncoşi se va interzice menţinerea sau deschiderea traseelor de escaladare, această ultimă recomandare, în conformitate cu prevederile Codului Silvic,  se va pune în practică doar în cazul acordării unei juste şi prealabile despăgubiri, plătită anual, care  să compenseze integral veniturile nerealizate de proprietarul de pădure | Circaetus gallicus  Bubo bubo  Pernis apivoru | Zona de protecție în jurul cuiburilor | Lucrări propuse pe zona potential afectată | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | Titularul  prin ocolul silvic și agenții care exploatează | 1500 lei |
| Menținerea subarboretului pe cât posibil pe o suprafață de minim 10% din cadrul fiecărei subparcele, de preferință la liziere sau margini de drumuri se va evita îndepărtarea subarboretului | Accipiter gentilis  Aquila pomarina  Bubo bubo  Buteo buteo  Ciconia nigra  Circaetus gallicus  Falco subbuteo  Pernis apivorus  Strix uralensis | Acoperirea subarboretului în zona de distribuție a speciei | Extragerea totală a subarboretului | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | Titularul  prin ocolul silvic și agenții care exploatează | 1500 lei |

# Sumele propuse sunt orientative, ele putând diferii 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

*Tabelul 28*

*Programul de monitorizare a măsurilor*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Obiective de mediu** | **Ținte** | **Indicatori de monitorizare** | **Frecvență de monitorizare** |
| Exploatarea controlată a fondului forestier | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Tăieri de masă lemnoasă  (mii de mc/an) | Anuală |
| Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale | Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă cu  1. regenerări naturale  2. regenerări artificiale | Anuală |
| Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă cu  1.rărituri  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   1. tăieri progressive   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 aplicării tăierilor de igienă | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras Anuală | Anuală |
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor | Stare de conservare favorabilă | Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha) | Anuală |
| Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal | Anuală |
| Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor | Stare de conservare favorabilă | 1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior  2. Arbori de biodiversitate | Anuală |
| Monitorizarea măsurilor impuse în actul de reglementare emis de ACPM | Aplicarea măsurilor | Locația de aplicare a măsurilor și specia/habitatul pentru care s-a aplicat (u.a) | Anuală |
| Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor | Stare de conservare favorabilă | ***1.Mamifere***   * mărimea populației   ***2. Amfibieni***   * mărimea populației de reproducere   ***3. Pești***   * mărimea populației   ***4. Nevertebrate***   * mărimea populației   ***5. Plante***   * mărimea populației   ***6. Păsări***   * mărimea populației | Anuală |

# I.H. Evaluarea impactului rezidual

*Tabelul 29*

*Evaluarea impactului rezidual*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumire ANPIC** | **Impact** | **Specia/habitatul afectat/ă** | **Parametru afectat** | **Măsura de prevenire, evitare, reducere** | **Impactul rezidual** |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de igiena | 91V0  Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Volum de lemn mort | se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior; | Nesemnificativ |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin tăieri de produse principale | 9110  Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum  91V0  Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Arbori de biodiversitate | se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani; | Nesemnificativ |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Extragerea totală a arborilor maturi/bătrâni | Rosalia alpina | Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și înafara fondului forestier) | Se vor lăsa 5 arbori/ha pe amplasament din categoria de peste 80 de ani din specia fag care prezintă crepături | Nesemnificativ |
| ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Traversarea habitatelor potentiale de reproducere ale speciei in timpul exploatariii forestiere | Bombina variegata | Densitatea habitatului de reproducere | Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone insorite)  - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca si se vor ocoli | Nesemnificativ |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Activităţile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs in timpul lucrarilor | Ursus arctos  Canis lupus  Lynx lynx | Densitatea populației de pradă | Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot, iar rampele de incarcare se vor amplasa inafara zonelor cu densitate ridicata a populatiei de prada | Nesemnificativ |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Activităţile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs in timpul lucrarilor | Ursus arctos | Suprafața habitatului | Interzicerea exploatărilor forestiere în apropierea bârlogurilor cunoscute pe o rază de 500 de metri în perioada somnului de iarnă la urs | Nesemnificativ |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Activităţile propuse în cadrul planului pot induce modificari ca urmare a extragerii lemnului mort prin taierile de igienă | Barbastella barbastellus  Osmoderma eremita  Rosalia alpina | Volumul de lemn mort în habitatele speciei | Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 2 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior | Nesemnificativ |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Având în vedere că debitul corpului de apă receptor este mare, diluția rezultată nu va fi concentrată astfel încât să implice modificări semnificative | Eudontomyzon danfordi  Barbus petenyi  Cottus gobio  Sabanejewia balcanica  Lutra lutra | Starea ecologicä a corpurilor de apä pe baza indicatorilor ecologici | Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatre sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor;  Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potential de averse | Nesemnificativ |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Eliminarea în totalitate a lemnului mort ca urmare a tăierilor de igienă | Picus canus  Dendrocopos leucotos  Dendrocopos medius  Dryocopus martius  Strix uralensis | Volum de lemn mort | Lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă | Nesemnificativ |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | 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 | Accipiter gentilis  Aegolius funereus  Alauda arvensis  Anthus trivialis  Apus apus, Apus melba  Aquila pomarina  Asio otus  Bonasa bonasia  Bubo bubo, Buteo buteo  Caprimulgus europaeus  Carduelis carduelis  Carduelis chloris  Carduelis spinus  Circaetus gallicus  Ciconia nigra  Coccothraustes coccothraustes  Columba palumbus  Cuculus canorus  Dendrocopos leucotos  Dendrocopos medius  Dryocopos martius  Emberiza cia  Erithacus rubecula  Ficedula albicollis  Ficedula hypoleuca  Ficedula parva, Fringilla coelebs  Fringila montifringilla  Glaucidium passerinum  Jynx torquilla  Lullula arborea  Motacilla cinerea  Monticola saxatilis  Muscicapa striata  Otus scopus  Pernis apivorus  Phoenicurus phoenicurus  Phylloscopus collybita  Phylloscopus trochilus  Picus canus  Prunella modularis  Pyrrhula pyrrhula  Regulus ignicapillus  Regulus regulus  Strix uralensis  Sylvia curruca  Turdus merula  Turdus philomelos  Turdus pilaris  Tetrao urogallus  Upupa epops | Tipar de distribuție | Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot | Nesemnificativ |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Extragerea totală a arborilor maturi/bătrâni | Accipiter gentilis  Aquila pomarina  Asio otus  Buteo buteo  Ciconia nigra  Circaetus gallicus  Dendrocopos leucotos  Dendrocopos medius  Dryocopus martius  Falco subbuteo  Ficedula albicollis  Ficedula parva  Pernis apivorus  Picus canus  Strix uralensis | Arbori de biodiversitate | Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 5 arbori maturi/bătrâni | Nesemnificativ |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Lucrări propuse pe zona potențial afectată | Accipiter gentilis  Aquila pomarina  Bubo bubo  Buteo buteo  Ciconia nigra  Circaetus gallicus  Falco subbuteo  Pernis apivorus  Strix uralensis | Zona de protecție în jurul cuiburilor | În cazul identificării cuiburilor ocupate se vor crea două zone de protecţie, care pot fi desfiinţate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. în prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere şi activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă. cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28.26 ha/cuib). în cazul cuiburilor care se află pe pereţi stâncoşi se va interzice menţinerea sau deschiderea traseelor de escaladare, această ultimă recomandare, în conformitate cu prevederile Codului Silvic,  se va pune în practică doar în cazul acordării unei juste şi prealabile despăgubiri, plătită anual, care să compenseze integral veniturile nerealizate de proprietarul de pădure. | Nesemnificativ |
| ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Lucrări propuse pe zona potențial afectată | Accipiter gentilis  Aquila pomarina  Bubo bubo  Buteo buteo  Ciconia nigra  Circaetus gallicus  Falco subbuteo  Pernis apivorus  Strix uralensis | Acoperirea subarboretului în zona de distribuție a speciei | Menținerea subarboretului pe cât posibil pe o suprafață de minim 10% din cadrul fiecărei subparcele, de preferință la liziere sau margini de drumuri se va evita îndepărtarea subarboretului | Nesemnificativ |

# II. Soluțiile alternative

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

În cadrul grupului de lucru din data de 26.07.2022, 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 calculate prin metoda creșterii indicatoare - rezultă o posibilitate de 1023 mc/an și alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul deductiv - rezultă o posibiliatate de 1039 mc/an.

S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu varianta care presupune recoltarea unui volum de 1023 mc/an, care presupune impactul mai mic.

*Tabelul 30*

*Analiza comparativă a alternativelor*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Alternativa** | **Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ** | **ANPIC afectată** | **Starea de conservare a speciilor și habitatelor**  **afectate** | **Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele**  **Afectate** | **Măsuri de reducere a impactului** | **Impactul residual** |
| „alternativa zero” | Nu se va amenaja suprafața din fondul forestier | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nesemnificativ |
| Soluția alternativă 1 | Volum de produse principale anual –1023 mc/an | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Capitol B4 | *C*apitol B4 | Capitol F | Nesemnificativ |
| Soluția alternativă 2 | Volum de produse principale anual –1039 mc/an | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Semnificativ |

# III. Măsurile compensatorii

Nu este cazul avand 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

**Habitate forestiere**

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este şi studiul staţiunii şi a vegetaţiei forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât şi al celor de redactare a amenajamentului şi are ca scop determinarea şi valorificarea informaţiilor care constribuie la:

* Cunoaşterea condiţiilor naturale de vegetaţie, a caracteristicilor arboretului actual, a potenţialului productiv al staţiunii şi a capacităţii de producţie şi protecţie a arboretului;
* Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condiţiile ecologice şi cu cerinţele social-ecologice;
* Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu şi de către fiecare arboret în parte a funcţiilor ce i-au fost atribuite.

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

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

a.) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfăşurat pe baza unei documentări prealabile şi a unei recunoaşteri generale a terenului.

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

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

La amplasarea profilelor de sol s-a ţinut seama şi de reţeaua de monitoring forestier naţional (4x4km), urmărindu-se respectarea densităţii canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul staţional.

b.) Informaţii de teren privind studiul staţiunii

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

Datele referitoare la staţiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fişele unităţilor amenajsitice şi fişele staţionale şi se referă la:

* factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configuraţia terenului, înclinare, expoziţie, altitudine, particularităţi climatice);
* caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea şi culoarea lor, tipul, subtipul şi conţinutul de humus, pH, textura, structura, conţinutul de schelet, compactitatea, conţinutul în carbonaţi şi săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic şi umiditatea, adâncimea apei freatice, tipul şi subtipul de sol, potenţial productiv, tendinţa de evoluţie);
* tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare şi tipul de staţiune;
* alte date caracteristice.

c.) Informaţii de teren privind vegetaţia forestieră

Decrierea vegetaţiei forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din arbori şi arbuşti.

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

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

Măsurarea şi înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente şi aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum şi stocarea şi 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 p*ă*dure*. Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie si 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 şi plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate şi bietajate.

*Elementul de arboret*. este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceiaşi specie, din aceiaşi generaţie şi constituid rezultatul aceluiaşi mod de regenerare (din sămânţă, lăstari, plantaţii), elementele de arboret se constituie diferenţiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generaţii şi moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unităţi amenajistice.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menţionate s-a făcut în toate cazurile în care cunoaşterea structurii, conducerea şi 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 condiţia de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene elementele de arboret s-au constituit ţinându-se seama doar de specie. Proporţia elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafaţa ocupată de element în cadrul unităţii amenajistice sau prin măsurători, în funcţie de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte. În ambele cazuri proporţia elementelor se exprimă în unităţi - de la 1 la 10.

*Proporţia speciilor* sau particparea acestora în compoziţia arboretului s-a stabilit prin însumarea proporţiilor elementelor de arboret de aceiaşi specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantaţiilor care nu au realizat încă reuşita definitivă, proporţia speciilor s-a determinat conform ,,Normelor tehnice pentru compoziţii , scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor”.

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

*Vârsta* s-a determinat pentru fiecare element de arboret şi pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranţă de determinare a vârstei de aproximativ ±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 suprafeţei de bază (dg)* s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret adminţându-se o toleranţă de ±10%.În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referinţă.

*În*ă*lțimea medie (hg)* s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admiţându-se o toleranţă de ±5% pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu şi de ±7% la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălţimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referinţă.

*Clasa de producţie* s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variaţie a înălţimii în raport cu vârsta, la vârsta de referinţă. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producţie se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat şi clasa de producţie absolută în raport cu înălţimea la vârsta de referinţă. Clasa de producţie 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 producţie pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producţie a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producţie care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

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

*Cre*ş*terea curentă în volum* s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât şi pentru arboretul întreg. În raport cu importanţa arboretelor şi posibilităţile 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 arboretele tratate în grădinărit) sau procedeul tabelelor de producţie sau al ecuaţiilor de regresie echivalente.

*Clasa de calitate* s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile şi se exprimă prin procentul arborilor de lucru şi 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 şi se exprimă în zecimi din înălţimea arborilor.

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

* indicele de desime, în cazul seminţişurilor, lăstărişurilor sau plantaţiilor fără starea de masiv încheiată;
* indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
* indicele de densitate, determinat în raport cu suprafaţa de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafaţa de bază prin procedee simplificate.

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

*Modul de regenerare* s-a determinat pentru fiecare element de arboret şi poate fi: naturală din sămânţă, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânţă sau din plantaţie.

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

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

*Subarboretul.* S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuşti prezenţi indicându-se totodată desimea, răspândirea şi suprafaţa ocupată.

*Seminţişul.* S-a descris atât seminţişul utilizabil cât şi cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea şi suprafaţa ocupată.

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

*Lucr*ă*rile executate.* Se referă la natura şi cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe bază constatărilor de teren şi luând în considerare evidenţele aplicării amenajamentului şi alte documente tehnice deţinute de unităţile silvice.

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

*Datele complementare*. S-au arătat în termeni concişi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul staţiunii şi al arboretului, al folosinţei terenului şi funcţiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenţii, cu tineretul din arboretele grădinărite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor şi altele. S-au menţionat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenţei, compoziţiei, existenţei unor goluri, dacă porţiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienţei materialului de împădurire, existenţei arborilor, plus şi orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

**Specii de interes comunitar**

Formularul Standard Natura 2000 pentru *ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina* și *ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina* și obiectivele țintă ale habitatelor și speciilor incluse în Formularul Standard al ariei naturale protejate au fost cea mai importantă sursă de informaţii privind evaluarea prezenţei speciilor de interes comunitar de pe teritoriul U.P. II Valea Jigoreasa. Alte metode utilizate, sunt prezentate în cadrul punctelor următoare.

Metodologia aplicată pentru habitate și floră

Datorită perioadei limitate de timp pentru realizarea observațiilor, precum și a suprafeței mari de evaluat, metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda releveului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât inventarierea floristică, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor. Deplasările s-au bazat în principal pe rețeua de drumuri fotrestiere și de exploatare, folosite ca puncte de acces în sit. Punctele cheie au fost plasate în teren astfel încât să surprindă variabilitatea condițiilor staționale, a tipurilor de vegetație, precum și a modului de utilizare a terenului (plantații forestiere sau vegetație naturală/semi-naturală), pentru a stabili omogenitatea sau heterogenitatea poligoanelor analizate.

Metodologia aplicată pentru mamifere

Pentru evaluarea prezenţei speciilor de mamifere mari în limitele teritoriale ale amenajamentului luat în studiu a fost utilizată metoda observaţiei directe. De asemenea, au fost utilizate metode de evaluare a populaţiilor după urmele lăsate de acestea dar şi date publicate pe situ-rile de profil precum şi informaţii din literatura de specialitate. Selectarea locațiilor de evaluare / monitoring s-a făcut prin aplicarea metodei standard recomandată de către SSC Otter Specialist Group – metoda căutării semnelor de prezență. Unitatea de bază pentru evaluarea mamiferelor în cazul acestei metodologii este transectul (transect monitoring).

Amfibieni şi reptile

Identificarea şi evaluarea amfibienilor se realizează cel mai uşor şi sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificaţi şi număraţi.

În cadrul acestui raport s-a utilizat metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanţa parcursă şi toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lăţime în dreapta şi în stânga direcţiei de deplasare. În cadrul tuturor observaţiilor, folosind metoda transectelor, au fost analizate toate habitatele potențiale pentru speciile enumerate în Formularele Standard Natura 2000 ale ariilor naturale suprapuse planului.

Pești

Identificarea şi evaluarea peștilor se realizează cel mai uşor şi sigur în zone cu turbiditate mică a apei, când indivizii se pot fi identificaţi mai ușor şi număraţi, în zile în care nu plouă.

Nevertebrate

Monitorizarea populatiilor de nevertebrate s-a facut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, perimetrul împărțindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic și s-au calculat indicii structurali ai populațiilor urmărite. Metoda de colectare a informațiilor pentru entomofauna este reprezentată prin observația directă (marsrut) în perimetrul destinat implementarii proiectului.

Pe amplasamentul planului au fost identificate speciile de interes comunitar enumerate la *”Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar”. Identificarea acestora s-a facut vizual de către echipa proiectantului planului împreună cu colectivul de preluare a datelor din teren, menționat la anexe, în urma vizitelor în teren (*august 2023 - aprilie 2023*), iar evaluarea s-a realizat prin coroborarea datelor din teren cu cele prezentate în planul de management referitor la ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina.*

*Tabelul 31*

*Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume organizații/ instituții/ specialiști** | **Alte PP pentru care a fostelaborat studiul EA** | **Perioada elaborării studiului EA** | **Tipul de expertiză** | **Descrierea**  **Experienței** | **Semnătură** |
| **TORJ Ioan** | 1. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județulVrancea 2. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județulVrancea 3. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând ObștiiVoloșcani, UP IX Voloșcani, județulVrancea 4. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând ObștiiViișoara, UP VIII Viișoara, județulVrancea 5. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra șiTichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județulVrancea 6. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor 7. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și private aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor 8. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Bihor | 2021-2023 | **Expert habitate forestiere** | Specialiast in habitate forestiere de 10 ani |  |
| **BREB Mariana Georgiana** | 1. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică apaținând comunei Budești, UP I Budești, județul Maramureș - Aviz de mediu nr. 1/28.05.2021 emis de APM Maramureș; 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; 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; 4. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând asociație ipersoanelor juridice SC SUPERTRANS SRL, SC IMPERIAL PG SRL și al persoanelor fizice Crăciunescu Petre, Crăciunescu Eugenia, Albu Dorina șiDeatc Ioan, UP I Crăciunescu, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/22.06.2021 emis de APM Hunedoara; 5. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației de proprietary Convenție Petrila, UP I Convenție Petrila, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 12/12.10.2021 emis de APM Hunedoara; 6. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județulVrancea – Aviz de mediu nr. 9/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 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; 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; 9. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Viișoara, UP VIII Viișoara, județul Vrancea - Aviz de mediu nr.11/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 10. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra șiTichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 11. Amenajamentu lfondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, UP I Șoimi, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 1/09.01.2023 emis de APM Bihor; 12. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând commune Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor; 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; 14. 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; 15. Amenajamentul fondului forestier proprietate private 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 26. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 35. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Moșnenilor Starchiojdeni și Bătrâneni și persoanelor fizice asociate, UP I Bătraneni, - Aviz de mediu nr. 93/06.07.2022 emis de MinisterulMediului, ApelorșiPădurilor; 36. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparţinând Episcopiei Romano - Catolice din Oradea, UP I Bobostea, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 8/04.07.2022 37. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. I Huta, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 7/01.07.2022 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 39. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pomezeu și proprietate private aparținând Asociației Urbariale Luncasprie, UP I Pomezeu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 14/08.09.2022 40. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Răbăgani, U.P. I Răbăgani, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 17/31.10.2022 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 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 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 44. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brusturi și private aparținând Asociației Composesoratul Budo iși persoanei fizice Dudaș Floare, UP I Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/26.01.2023 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 46. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Rieni, UP I Rieni, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 5/02.03.2023 47. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparţinând Composesoratului Almaş, U.P. I Composesorat Almaș, județulSălaj – Aviz de mediu nr. 3/09.02.2023 48. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparţinând persoanelor fizice Pătălău Ilie Niculaie, Soran Nicolae şi Damşa Gheorghe, U.P. I Gălpâia, județulSălaj – Aviz de mediu nr. 4/13.02.2023 49. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparţinând Composesoratului Lozna, U.P. I Lozna, județulSălaj – Aviz de mediu nr. 1/25.01.2023 50. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparţinând Composesoratului Stejarul Tinca, U.P. XII Tinca, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 2/31.01.2023 51. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Tăuteu și private aparținând Asociației „ComposesoratulBogei”, Asociației „Composesoratul Ciutelec” șipersoanelorfizice Vincze Lehel Iuliu, Vincze Lehel Sandor, Sabău Ioan Marcel și Sabău Georgeta, UP I Tăuteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 6/02.05.2023. 52. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparţinând persoanelor fizice Berinde Ștefan şi Berinde Maria Alina, U.P. I Berinde, judeţul Satu Mare – Aviz de mediu 53. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparţinând oraşului Negreşti-Oaş, U.P. III Negreşti Oaş, judeţul Satu Mare – Aviz de mediu 54. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparţinând oraşului Livada, U.P. I Livada, judeţul Satu Mare – Aviz de mediu 55. Amenajamentul fondului forestie rproprietate publică aparținând Comunei Șinteu, UP I Șinteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/18.02.2022 56. 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; 57. 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 MMAP; 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; 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; 60. 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; 61. 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; 62. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Urdele Dengheru și persoanelor fizice Bondoc Al. Dumitru și Bondoc Ana, UP I Urdele-Dengheru, județul Vâlcea – Aviz de mediu nr. 1/05.03.2024 emis de APM Vâlcea; 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; 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; 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; 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; |  | **Expert mamifere, păsări, herpetofaună, ihtiofaună** | Expert atestat cf. Ord. 1134/2020 – EA, RM-1 nivel principal  Certificat de atestare nr. RGX. 014/2021  Elaboratoarea unor studii de EA pentru amenajamente silvice |  |
| **CUC Andreea Ioana** | 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; 2. 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 MMAP; 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; 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; 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; 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; 7. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Urdele Dengheru și persoanelor fizice Bondoc Al. Dumitru și Bondoc Ana, UP I Urdele-Dengheru, județul Vâlcea – Aviz de mediu nr. 1/05.03.2024 emis de APM Vâlcea; 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; 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; 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; 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; | 2023 | Biolog |  |  |
| **AMARIE Sara Rebeca** | 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 12. 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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. 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; 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; 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; 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; 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; 25. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Urdele Dengheru și persoanelor fizice Bondoc Al. Dumitru și Bondoc Ana, UP I Urdele-Dengheru, județul Vâlcea – Aviz de mediu nr. 1/05.03.2024 emis de APM Vâlcea; 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; 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; 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; | 2022-2023 | Inginer ecolog |  |  |

# V. Concluziile evaluării adecvate

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie.
2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung.
4. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutor în menţinerea sau îmbunătăţirea, după caz, a stării de conservare.
5. Aplicarea corectă şi la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în acestă categorie.
6. Soluţiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condiţiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale şi verticale (retenţie diferită a apei pluviale, regim de lumină diferenţiat, circulaţia diferită a aerului).
7. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafeţelor de pădure retrocedate foştilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice şi au ţinut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce priveşte starea de conservare a populaţiilor de mamifere.
9. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populaţiilor de amfibieni şi reptile, acestea reuşind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reuşită contribuie şi reţeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziție geografice a planului).
10. Impactul asupra creşterii şi dezvoltării populaţiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajmentului silvic este unul nesemnificativ.
11. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafeţele ocupate la ora actuală de pădure şi păşune ca tipuri majore de ecosisteme precum şi să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
12. Reglementările şi măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP II Valea Jigoreasa.
13. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (apariția de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

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

**Rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menţinerea stării favorabile de conservare (pentru habitatele și speciile care au stare de conservare favorabilă) și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor şi speciilor (pentru speciile care au stare de conservare nefavorabilă), atât la nivelul întregului fond forestier al amenajamentului supus discuției, cât şi la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, şi că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic și de mediu), anumite componente şi conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi perturbate (apariția speciilor alohtone și invazia celor caracteristice zonei respective). 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. Amenajamentul aduce și măsuri specifice (impuse prin normele tehnice și ordinele specifice domeniului silvic) de exploatare în vederea nedeteriorării mediului.

**Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra sitului de interes comunitar ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenţei pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar şi a speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descriere componente PP** | **Arii protejate afectate** | **Impacturi** | **Impacturi cumulative** | **Specii și/sau habitate afectate** | **Parametrii țintă afectați** | **Măsuri de reducere a impactului** | **Impact rezidual** |
| Rarituri  Taieri de igiena  Taieri de conservare  Taieri progresive | ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina  ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina | Alterare habitate/habitate potentiale Perturbarea activitățiilor biologice ale speciilor | Se cumulează cu alte exploatări forestiere și alte posibile activități | 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum  *91V0* *Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagiom)*  Rosalia alpina  Bombina variegata  Eudontomyzon danfordi  Barbus petenyi  Cottus gobio  Sabanejewia balcanica  Lutra lutra  Barbastella barbastellus  Canis lupus  Ursus arctos  Lynx lynx  Accipiter gentilis  Aegolius funereus  Alauda arvensis  Anthus trivialis  Apus apus, Apus melba  Aquila pomarina  Asio otus  Bonasa bonasia  Bubo bubo, Buteo buteo  Caprimulgus europaeus  Carduelis carduelis  Carduelis chloris  Carduelis spinus  Circaetus gallicus  Ciconia nigra  Coccothraustes coccothraustes  Columba palumbus  Cuculus canorus  Dendrocopos leucotos  Dendrocopos medius  Dryocopos martius  Emberiza cia  Erithacus rubecula  Falco subbuteo  Ficedula albicollis  Ficedula hypoleuca  Ficedula parva  Fringilla coelebs  Fringila montifringilla  Glaucidium passerinum  Jynx torquilla  Lullula arborea  Motacilla cinerea  Monticola saxatilis  Muscicapa striata  Otus scopus,Pernis apivorus  Phoenicurus phoenicurus  Phylloscopus collybita  Phylloscopus trochilus  Picus canus  Prunella modularis  Pyrrhula pyrrhula  Regulus ignicapillus  Regulus regulus  Strix uralensis  Sylvia curruca  Turdus merula  Turdus philomelos  Turdus pilaris  Tetrao urogallus  Upupa epops | Tipar de distributie Arbori de biodiversitate  Volum lemn mort Densitatea habitatului de reproducere  Suprafața habitatului  Zona de protectie a cuiburilor  Starea ecologicä a corpurilor de apä pe baza indicatorilor ecologici  Densitatea populației de pradă  Acoperirea subarboretului în zona de distribuție a speciei | Au fost propuse măsuri de reducere, evitare sau prevenirea a impactului pentru speciile de mamifere, amfibieni, nevertebrate și păsări de interes comunitar prezente sau posibil prezente pe suprafața amanejamentului silvic | Impact  nesemnificativ |

# VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti
2. Chiriţă, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrăşcoiu, N., Roşu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri şi staţiuni forestiere vol. II – Staţiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, Bucureşti
3. Doniţă, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* –Bucureşti
4. Doniţă N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriş I. A., 2005 – Habitatele din România, Editura Tehnică – Silvică, Bucureşti, 496p
5. Doniţă N., Biriş I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent,viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, Bucureşti, 270p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I şi II* – Editura Lux Libris,Braşov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple*, Editura Ceres,Bucureşti
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B*, *Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, Bucureşti
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. *NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine şi forestiere din România" - Ameninţări*
12. *Potenţiale*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 200p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti
14. Paşcovschi S. 1967 – *Succesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, Bucureşti, 318p.
15. Paşcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica PopularăRomână*,
16. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, Bucureşti, 458p.
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse înproiectul*
18. *LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine şi forestiere din România"*

*- Măsuri de gospodărire*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov,184p.

1. Şofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universităţii Transilvania, Braşov
2. Vlad, I., Chiriţă, C., Doniţă, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române,Bucureşti
3. \*\*\* 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane,Bucureşti.
4. \*\*\* 1992: *Geografia Romaniei* – Volumul 4: *Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, Bucureşti
5. \*\*\* 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor şi Protecţiei Mediului
6. \*\*\* 2017, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Dresden Invest S.R.L., U.P. II Valea Jigoreasa, jud. Hunedoara;*
7. \*\*\* *Legea 46/2008* – Codul Silvic
8. Legea 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
9. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;*
10. HG 236/2023 *privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de*

*mediu pentru amenajamentele silvice;*

1. ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea [Ghidului metodologic](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/271901) privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar actualizat;
2. *Studiu de evaluare adecvata ”Amenajamentul fondului forestier proprietate private apartinand Obstii de Padure Porceni Plesa, jud. Gorj” Geographica Transilvania SRL*
3. ORDIN nr. 1.679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea [Ghidului metodologic specific](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/274421) privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
4. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;*
5. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase*
6. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobatăprin Legea nr. 265/2006, cu modofocările și completările ulterioare*
7. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
8. Legea nr 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
9. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă actualizat;
10. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referinţă pentru clasificarea calităţii apelor de suprafaţă, modificat şi completat de Ord. nr. 161/2006;
11. Ordinul comun al Ministerului mediului şi gospodăririi apelor şi Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale şi pădurilor nr. 1182/22.11.2005 şi nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi din surse agricole;
12. O.U.G. 243/2000 privind protecţia atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
13. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naţionale privind protecţia atmosferei;
14. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului naţional de acţiune în domeniul protecţiei atmosferei;
15. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naţionale a României privind schimbările climatice 2005;
16. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului naţional de acţiune privind schimbările climatice (PNASC);
17. STAS 12574/1987 - ,,Aer din zonele protejate”;
18. Directiva 2008/98 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive;
19. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase;
20. European Waste Catalog;
21. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei maţionale de gestionare a deşeurilor şi a Planului naţional de gestionare a deşeurilor, modificată şi completată prin HG 358/2007;
22. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului şi Gospodăririi Apelor şi al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deşeurilor;
23. Strategia Naţională de Gestionarea a Deşeurilor;
24. Planul Naţional de Gestionare a Deşeurilor;
25. Planul Regional de Gestionare a Deşeurilor;
26. Informaţii privind generarea şi gestionarea deşeurilor;
27. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deşeurilor rezultate în urma procesului de obţinere a materialelor lemnoase;
28. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deşeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
29. Regulamentul Parlamentului European şi al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deşeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
30. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
31. [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro/)
32. <http://ananp.gov.ro/>
33. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
34. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
35. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008
36. *”PLAN DE MANAGEMENT AL PARCULUI NATURAL GRĂDIȘTEA MUNCELULUI-CIOCLOVINA ȘI AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE SUPRAPUSE CU ACESTA” – 2023.*
37. Petrovici M., 2015 - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, Coordonare științifică Societatea Ornitologică Română și Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus”. Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională.
38. Ionescu O., Ionescu G., Jurj R., Cazacu C., Adămescu M. and Cotovelea A., 2015 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Editura silvică.
39. Cicort-Lucaciu A-Ș., Cupșa D., Ilies D., Ilies A., Baias S. and Sas I., 2011 - Feeding of two amphibian species -Bombina variegata and Pelophylax ridibundus- from artificial habitats 2 from Pădurea Craiului Mountains -Romania, North-Western Journal of Zoology, 7-2, pp: 297-303.
40. Ferenți S., Ghira I., Mitrea I., Hodișan O. and Toader S., 2010 - Habitat induce differences in the feeding of Bombina variegata from Vodița Valley -Mehedinți County, Romania, North-Western Journal of Zoology, 6 -2, pp: 245-254.
41. Bănăduc D., 2007b – Specii de peşti dulcicoli şi migratori în mediul dulcicol, de interes comunitar, prezente în România, în Natura 2000 în România. Conservarea speciilor şi habitatelor acvatice, Editura Alma Mater Sibiu, ISBN 973-632-243-2, pp. 72 – 81.
42. Tatole V., Iftimie A., Stan M., Iorgu E. I., Iorgu I. and Oţel V., 2009 – Speciile de animale Natura 2000 din România. 173 p. Bucureşti.
43. Săvulescu T., 1955 – Flora Republicae Popularis RomanicaeIII, Editura Academia Republicae Popularis Romanicae.
44. Bücs Sz.-L., Csősz I., Gönczi Vass I., Szigeti M., Dobrosi D., Crețu G., Telea A., Bodea F., Onodi H., Barti L., Jére Cs. (2019): Status of the Romanian bat fauna in the context of research and conservation activities of the 2010-2019 period. A XII-a Conferință de Chiropterologie din Ungaria, Octombrie 2019, Alsódobsza, Ungaria.
45. Date de monitorizare ale Centrului pentru Cercetarea și Conservarea Liliecilor / Lilieci.ro, din perioada 2017-2021.