

**PADOPOTERA S.R.L.**

str. Veleța, nr. 1B, Oradea

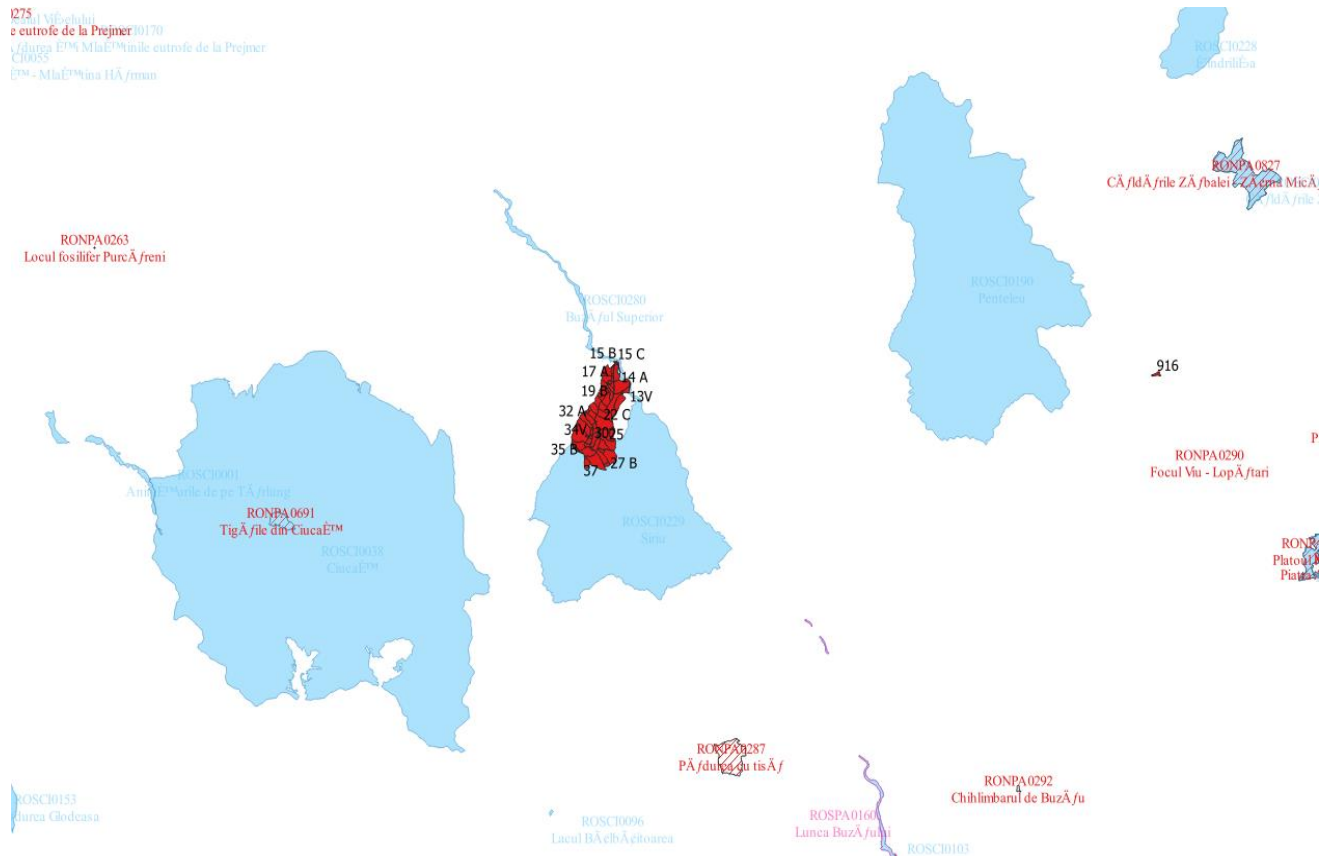
Tel: 0748397118

padopotera@gmail.com

# EVALUARE ADECVATĂ

pentru

**AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE  
PRIVATĂ APARTINÂND OBȘTII MOȘNENILOR RAMEBI CĂTINENI ȘI A  
PERSOANELOR FIZICE TOADER ȘTEFAN ȘI OLARU GHEORGHE**



**TITULARI: OBȘTEA MOȘNENILOR RAMEBI CĂTINENI ȘI  
PERSOANELE FIZICE TOADER ȘTEFAN ȘI OLARU GHEORGHE**

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

## CUPRINS

I.A. Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării.....	4
<b>I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic .....</b>	<b>4</b>
I.A.1.1. Informații generale privind planul.....	4
I.A.1.8. Localizarea geografică și administrativă .....	7
I.A.1.9. Justificarea necesității planului .....	8
I.A.1.10. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a planului .....	9
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 .....	18
I.A.1.12. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	20
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
I.A.1.14. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora .....	28
I.A.1.15. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele).....	29
I.A.1.16. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	31
I.A.1.17. Activități generate ca rezultat al implementării planului .....	31
I.A.1.18. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic .....	31
I.A.1.19. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar.....	33
I.A.1.20. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului	35
I.A.1.21. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic .....	35

I.A.1.22. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar.....	36
<b>I.A.2. Efecte generate de intervențiile prin implementarea planului</b> .....	37
<b>I.A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat</b> .....	38
I.B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului .....	39
<b>I.B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:</b> .....	39
<b>SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0280 BUZĂUL SUPERIOR</b> .....	39
<b>Suprafața sitului</b> .....	39
<b>I.B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic</b> .....	45
<b>I.B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate</b> .....	56
<b>I.B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate</b> .....	73
<b>I.B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale protejate</b> .....	79
<b>I.B.6 Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora</b> .....	80
I.C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren .....	81
I.D. Analiza presiunilor și amenințărilor .....	82
I.E. Evaluarea impactului.....	87
<b>I.E.1. Identificarea și cuantificarea impactului</b> .....	87
<b>I.E.2. Evaluarea semnificației impacturilor</b> .....	97
I.F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	97
I.G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	111
H. Evaluarea impactului rezidual.....	113
II. Soluțiile alternative .....	116
III. Măsurile compensatorii.....	117
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	117
V. Concluziile evaluării adecvate .....	133

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

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

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

**Amenajarea pădurilor sau amenajamentul** este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

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

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

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

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

Proprietarul care are încheiat contract de administrare sau de servicii silvice pe o perioadă de 10 ani pentru fondul forestier al unei proprietăți cu suprafața de maximum 10 ha poate recolta un volum de maximum 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 Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești", cu alte instituții de specialitate și organizații neguvernamentale, cu respectarea următoarelor principii:

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

#### **a) Principiul continuității**

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

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

#### ***b) Principiul eficacității funcționale***

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

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

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

#### ***d) Principiul economic***

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

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

***”Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Moșnenilor Rambei Cătineni și a persoanelor fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe, jud. Buzău”.***

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

***Obștea Moșnenilor Rambei Cătineni și persoanele fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe***

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

***NOCO CARPATIC S.R.L.***

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

În prezent, suprafața amenajamentului silvic supus discuției este în paza Ocolului Silvic Privat Siriu.

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

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita

funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

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

Suprafața totală a fondului forestier proprietate **privată** aparținând Obștei Rambei Cătineni și persoanele fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe, **U.P. I Rambei Cătineni, județul Buzău** care face obiectul amenajării este de 812,84 ha.

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

*Tabetul nr. 1  
Obiective sociale-economice și ecoogice*

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30°
2.	Protecția apelor	- protecția lacurilor de acumulare și naturale;
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în siturile Natura 2000 ROSCI0208 Buzăul Superior, ROSAC0229 Siriu, ROSPA0160 Lunca Buzăului, ROSAC0103 Lunca Buzăului;
4.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
5.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic.

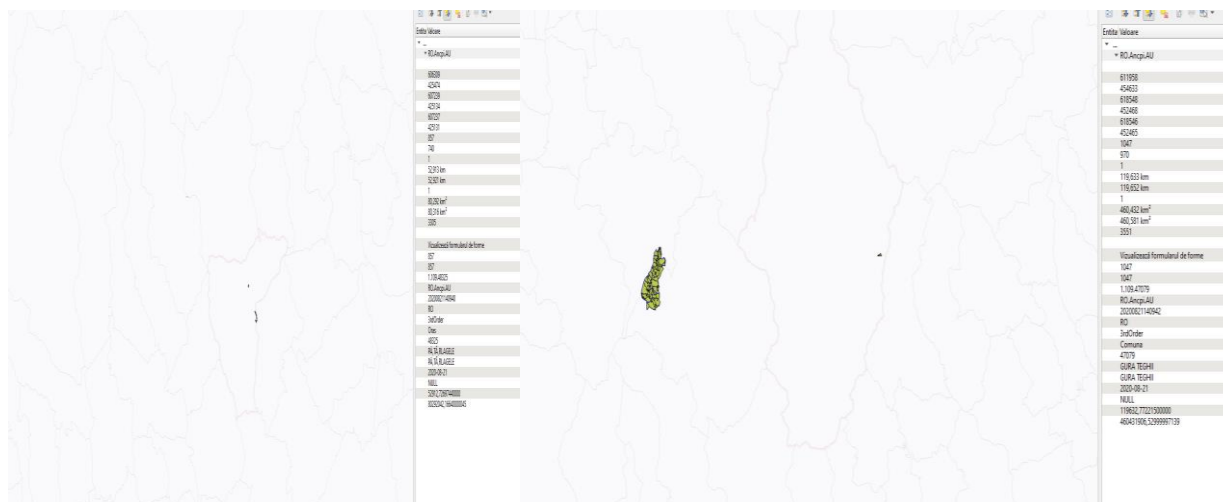
Tabelul nr. 2  
Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

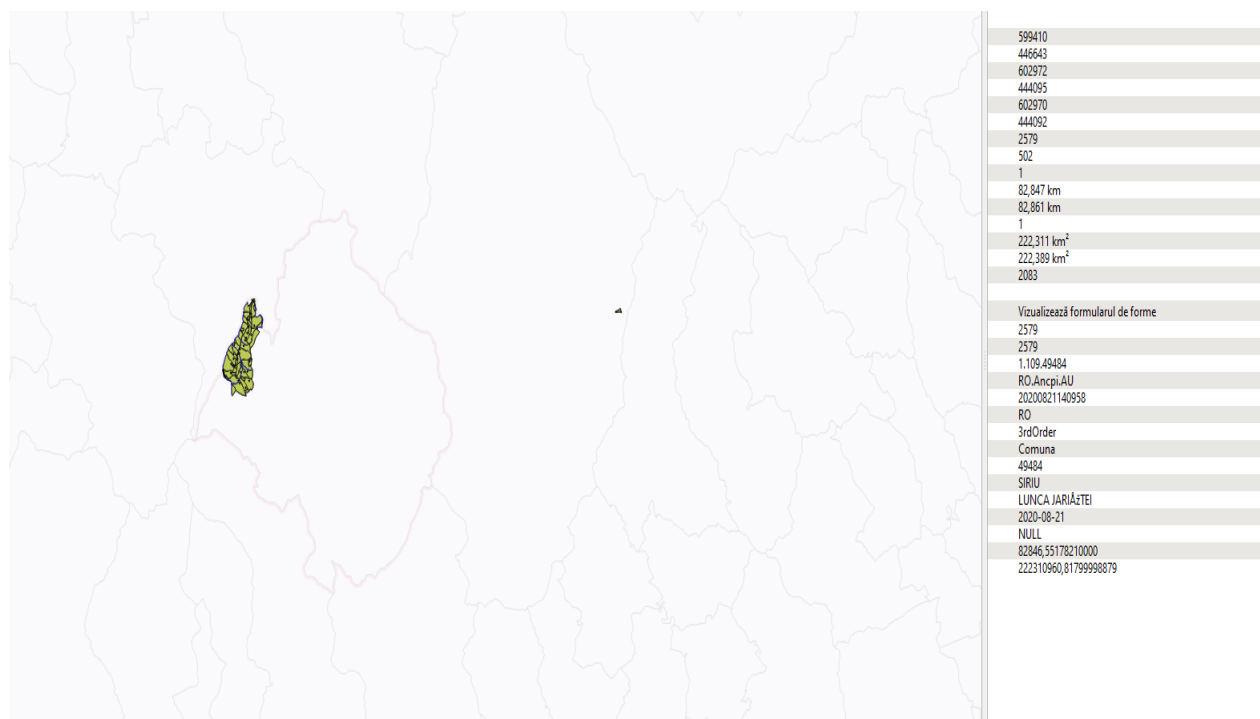
Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementarea planului	Tăieri de îngrijire Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Degajări Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri succesive	Amenajament silvic	UAT Siriu, UAT Gura Teghii și UAT Pătârlagele	Suprapus cu ROSCI0280 Buzăul superior (3,01 ha), ROSAC0229 Siriu (422,42 ha), ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului (5,32 ha).	Suprapus parțial

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

Geografic, se constata ca majoritatea arboretelor care compun Obștea Moșnenilor Rambei Cătineni și a persoanelor fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe se situeaza la altitudini cuprinse între 200 și 1400 m.

Județul	Comuna	Ocolul Silvic	Parcele componente (ha)	Suprafața	
				ha	%
Buzău	Siriu	Ocolul Silvic Siriu	12-22, 24-38	801,32	98
	Gura Teghii		916	5,00	1
	Pătârlagele		578, 579, 589	6,52	1
<b>TOTAL</b>					
812,84					100





În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Rambei Cătineni și Persoanelor fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe, județul Buzău, organizat în U.P. I Rambei Cătineni este administrată de către Ocolul Silvic Privat Siriu și are o suprafață de 812,84 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 știință și practică a organizării și conducerii structurale a pădurilor în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, se bazează pe conceptul gestionării durabile. Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme. În România, ca și în alte țări, amenajarea pădurilor s-a impus ca o necesitate în practica silvică, nu din motive de ordin cultural, ci totdeauna din preocuparea de ordin social-economic având ca scop asigurarea rezervelor de lemn necesare pentru acoperirea neîntreruptă a consumului (lemn pentru încălzirea locuințelor- ponderea mare în zonel rurale, lemn ca materie prima în industria mobilei) în viitor.



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

Amenajamentul silvic UP I Rambei Cătineni a intrat în vigoare la 01.01.2023, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31.12.2032. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2032, sau la nevoie. Prevederile acestuia vor putea fi aplicate după obținerea actului de reglementare emis de ACPM și emiterea actului de avizare de către au Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului.

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

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

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

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

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

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

## **Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UPI Rambei Cătineni**

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

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

#### ***Tăieri de îngrijire***

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei. Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

#### **Degajări**

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

*Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:*

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;

- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența  $\geq 0,8$ ).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie. Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 20A, 27A pe o suprafață de 125,25 ha.

### **Rărituri**

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret.

*Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:*

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

În *amenajamentul U.P. I Rambei Cătineni*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 16A, 16B, 17A, 17C, 18A, 19C, 21A, 22A, 22B, 24B, 26, 27B, 28A, 29A, 30, 31A, 31B, 32A, 33A, 34A, 34C, 35A, 35C, 35D pe o suprafață de 264,49 ha cu un volum de recoltat de 9330 mc.

### **Tăieri de igienă**

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă. Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscure, căzuți, ruți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În *amenajamentul U.P. I Rambei Cătineni* avem astfel de lucrări în u.a.-urile: 14A, 15C, 15D, 15E, 15F, 20B, 32B, 33B pe o suprafață de 66,51 ha cu un volum de recoltat de 2058 mc.

### Lucrări de regenerare și împădurire

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

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

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

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

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

*A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;*

*B. Lucrări de regenerare;*

*C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;*

*D. Îngrijirea culturilor tinere – s-au propus lucrări de îngrijire prin care se vor efectua revizuirea culturilor, mobilizarea solului în jurul puieților și descopleșirea semințișurilor și puieților acoperiți de buruieni.*

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

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

### **Lucrări de ajutorarea regenerării naturale**

Acest tip de lucrări sunt menite să ajute eficient realizarea de condiții favorabile pentru instalarea semințișului, consolidarea regenerării declanșate, obținerea compoziției dorite, selecționarea puieților calitativ și remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase. *Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea lucrărilor de asigurare a regenerării naturale se menționează următoarele:*

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpăduriri și împăduriri;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase;
- reîntinerirea cioatelor în crânguri după 2-3 generații de lăstari.

Lucrările încep odată cu executarea tăierii de însămânțare și încetează când se realizează stare de masiv și pentru practica silvică curentă:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea humusului brut sau a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării la arboretele de salcâm;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului;
- extragerea arborilor preexistenți din arboretul parental, rămași după ultima tăiere;
- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

*Tabel 3  
Lucrări de regenerare și împădurire*

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					FA ha	BR ha	PAM ha	MO ha	PLT ha
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>										
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>										
<b>A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil</b>										
12 B	30.35	-	-	-	9.11	-	-	-	-	-
13 A	7.29	-	-	-	0.73	-	-	-	-	-
13 B	26.19	-	-	-	7.86	-	-	-	-	-
15 A	18.96	-	-	-	5.69	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	PLT
						ha	ha	ha	ha	ha
15 B	0.92	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-
17 B	6.40	-	-	-	0.64	-	-	-	-	-
18 B	8.86	-	-	-	0.89	-	-	-	-	-
19 A	20.03	-	-	-	6.01	-	-	-	-	-
19 B	18.43	-	-	-	1.84	-	-	-	-	-
21 B	25.92	-	-	-	2.59	-	-	-	-	-
22 C	46.15	-	-	-	4.62	-	-	-	-	-
24 A	26.02	-	-	-	7.81	-	-	-	-	-
24 C	0.61	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-
25	27.08	-	-	-	8,12	-	-	-	-	-
28 B	4.34	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-
29 B	1.57	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-
34 B	2.12	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-
35 B	3.44	-	-	-	1.03	-	-	-	-	-
36	24.70	-	-	-	2.47	-	-	-	-	-
37	42.15	-	-	-	4.22	-	-	-	-	-
38	12.46	-	-	-	1.25	-	-	-	-	-
578 A	2.32	-	-	-	2.32	-	-	-	-	-
579	1.50	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-
589	1.20	-	-	-	1.20	-	-	-	-	-
916	5.00	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-
<b>Total A.1.3</b>	<b>364,01</b>	-	-	-	<b>72,78</b>	-	-	-	-	-
<b>Total A.1</b>	<b>364,01</b>	-	-	-	<b>72,78</b>	-	-	-	-	-
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>										
<b>A.2.1. Descopșirea semintșurilor</b>										
12 B	30.35	-	-	-	9.11	-	-	-	-	-
13 B	26.19	-	-	-	7.86	-	-	-	-	-
15 A	18.96	-	-	-	5.69	-	-	-	-	-
17 B	6.40	-	-	-	0.64	-	-	-	-	-
18 B	8.86	-	-	-	0.89	-	-	-	-	-
19 A	20.03	-	-	-	6.01	-	-	-	-	-
19 B	18.43	-	-	-	1.84	-	-	-	-	-
21 B	25.92	-	-	-	2.59	-	-	-	-	-
22 C	46.15	-	-	-	4.62	-	-	-	-	-
24 A	26.02	-	-	-	7.81	-	-	-	-	-
24 C	0.61	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-
25	27.08	-	-	-	8.12	-	-	-	-	-
28 B	4.34	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-
29 B	1.57	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-
36	24.70	-	-	-	2.47	-	-	-	-	-
37	42.15	-	-	-	4.22	-	-	-	-	-
38	12.46	-	-	-	1.25	-	-	-	-	-
<b>Total A.2.2</b>	<b>340,22</b>	-	-	-	<b>64,20</b>	-	-	-	-	-
<b>Total A.2</b>	<b>340,22</b>	-	-	-	<b>64,20</b>	-	-	-	-	-
<b>Total A</b>					<b>136,98</b>	-	-	-	-	-
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ</b>										
<b>B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire</b>										
<b>B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare</b>										
<b>B.1.2.4 Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale.</b>										
17D	2,83	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 80FA 10BR 10PAM	1	2,83	2,27	0,28	0,28		
<b>Total B.1.2.4</b>	<b>2,83</b>	-	-	-	<b>2,83</b>	<b>2,27</b>	<b>0,28</b>	<b>0,28</b>		
<b>Total B.1.2</b>	<b>2,83</b>	-	-	-	<b>2,83</b>	<b>2,27</b>	<b>0,28</b>	<b>0,28</b>		
<b>Total B.1.</b>	<b>2,83</b>	-	-	-	<b>2,83</b>	<b>2,27</b>	<b>0,28</b>	<b>0,28</b>		
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>										
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)</b>										

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	PLT
						ha	ha	ha	ha	ha
12B	30,35	4430 4111	8FA 1BR 1PAM 90FA 10PAM 7FA 2BR 1PAM	0,3 0,7	9,11	8,20		0,91		
19A	20,03	3323 1311	6MO 2BR 2FA 100 MO 8FA 2BR	0,3 0,7	6,01				6,01	
24A	26,02	4430 4111	8FA 1BR 1PAM 75FA 25PAM 7FA 2BR 1MO	0,4 0,6	10,41	7,81		2,60		
24C	0,61	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,18	0,06	0,06	0,06		
29B	1,57	3323 1311	6MO 2BR 2FA 34MO 66BR 9FA 1MO	0,3 0,7	0,47		0,16		0,31	
<b>Total B.2.3</b>	<b>78,58</b>	-	-	-	<b>26,18</b>	<b>16,07</b>	<b>0,22</b>	<b>3,57</b>	<b>6,32</b>	
<b>B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (prevăzute)</b>										
578A	2,32	4420 9112	10 PLT 100 PLT	1	2,32					2,32
579	1,50	4420 9112	10 PLT 100 PLT	1	1,50					1,50
589	1,20	4420 9112	10 PLT 100 PLT	1	1,20					1,20
<b>Total B.2.4</b>	<b>5,02</b>	-	-	-	<b>5,02</b>					<b>5,02</b>
<b>B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare</b>										
25	27,08	4430 4111	8FA 1BR 1PAM 100PAM 8FA 2BR	0,1 0,9	2,71			2,71		
<b>Total B.2.5</b>	<b>27,08</b>	-	-	-	<b>2,71</b>			<b>2,71</b>		
<b>Total B.2</b>	<b>110,68</b>	-	-	-	<b>33,91</b>	<b>16,07</b>	<b>0,22</b>	<b>6,28</b>	<b>6,32</b>	<b>5,02</b>
<b>Total B</b>					<b>36,74</b>	<b>18,34</b>	<b>0,50</b>	<b>6,56</b>	<b>6,32</b>	<b>5,02</b>
<b>C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>										
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)</b>					7,35	3,67	0,10	1,31	1,26	1,00
Total C					7,35	3,67	0,10	1,31	1,26	1,00
Total B+C					44,09	22,01	0,60	7,87	7,58	6,02
Necesar puieți (mii buc)					4,49	5,0	5,0	5,0	5,0	1,25
Total necesar puieți (mii buc)					197,83	110,05	3,00	39,35	37,90	7,53
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>										
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3</b>					14,70	-	-	-	-	-
<b>Total D</b>					<b>14,70</b>	-	-	-	-	-

### Tratamente

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

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

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

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

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

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

### **Tratamentul tăierilor progresive**

Tratamentul tăierilor progresive - tăieri în ochiuri face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. În cadrul tratamentului tăierilor progresive sunt diferențiate trei genuri de tăieri de regenerare:

- a) de deschidere a ochiurilor;
- b) de lărgire a ochiurilor și luminare a seminișurilor;
- c) de racordare a ochiurilor.

În arboretele exploatabile care nu au fost suficient rărite, trebuie executate, înainte de începerea aplicării tăierilor de regenerare, așa-numitele tăieri preparatorii, care au scopul principal de a pune în lumină coroanele arborilor de valoare, cu rol de seminceri, pentru a fructifica cât mai abundent.



Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. Numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tratamentul tăierilor progresive se recomandă pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite, în condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a (cu funcții de producție și protecție), precum și la unele păduri din grupa I (cu funcții speciale de protecție), pentru regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid. Tratamentul se poate aplica, cu adaptări corespunzătoare, și în molidișuri situate în stațiuni în care pericolul doborâturilor produse de vânt este relativ redus.

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

- Însămânțare: 13B, 35B, 916.
- Punere în lumină: 15A.
- Punere în lumină, rac.: 24C.
- Racordare: 19A, 24A, 29B.

### **Tratamentul tăierilor succesive**

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

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

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

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

- Margine masiv: 578A, 579, 589.

În amenajamentul U.P. I Rambei Cătineni din astfel de lucrări se va recolta un volum de 20292 mc.

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

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

### Tăieri de conservare

Prin 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 semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomtibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, arborilor ruși de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării naturale sau împădurire.

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințșurilor intalate.

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 13A, 15B, 17B, 18B, 19B, 21B, 22C, 25, 28B, 34B, 36, 37, 38 pe o suprafață de 226,82 ha, de unde se va recolta un volum de 12103 mc.

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

### **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 vor fi exploatate din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0280 Buzăul Superior, ROSCI0229 Siriu, ROSCI0103 Lunca Buzăului și ROSPA0103 Lunca Buzăului sunt:

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

*Tabelul 4*

*Resurse naturale necesare implementării planului*

u.a.	Suprafața -ha -	Sit/rezervație	Lucrare propusă	Volum de extras
13V	23	ROSCI 0280 Buzăul Superior	-	-
14V	12	ROSCI 0280 Buzăul Superior	-	-
15E	4,1	ROSCI 0280 Buzăul Superior	T. de igienă	3
15F	3	ROSCI 0280 Buzăul Superior	T. de igienă	7

24A	1,9	ROSCI0229 Siriu	T. progresive(rac.) aj. reg. nat, îngr. Sem	5466
24B	4	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	149
24C	1,6	ROSCI0229 Siriu	T. progresive(pun. Lum. rac.) aj. reg. nat, îngr. Sem	198
25	3,8	ROSCI0229 Siriu	T. de conservare aj. reg. nat, îngr. Sem	4451
26	8,3	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	630
27A	2,9	ROSCI0229 Siriu	Degajări	0
27B	4,9	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	469
28A	2,4	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	335
28B	1,3	ROSCI0229 Siriu	T. de conservare aj. reg. nat, îngr. Sem	116
29A	15	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	315
29B	1,3	ROSCI0229 Siriu	T. progresive(rac.) aj. reg. nat, îngr. Sem	122
30	1,5	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	359
31A	28	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	276
31B	1,2	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	419
32A	1,5	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	569
32B	1,5	ROSCI0229 Siriu	T. de igienă	8
33A	9,7	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	824
33B	10	ROSCI0229 Siriu	T. de igienă	41
34A	1	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	1518
34B	8	ROSCI0229 Siriu	T. de conservare aj. reg. nat, îngr. Sem	109
34C	5,6	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	253
34V	1,3	ROSCI0229 Siriu	-	-
35A	0,3	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	581
35B	1,7	ROSCI0229 Siriu	T. prog. (îns..) aj. reg. nat, îngr. sem	526
35C	0,5	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	229
35D	4,6	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	6
35V	11	ROSCI0229 Siriu	Rărituri	-
36	1,3	ROSCI0229 Siriu	T. de conservare aj. reg. nat, îngr. Sem	1050
37	0,6	ROSCI0229 Siriu	T. de conservare aj. reg. nat, îngr. Sem	1758
38	2,5	ROSCI0229 Siriu	T. de conservare aj. reg. nat, îngr. Sem	554

578A	2,4	ROSCI0103 Lunca Buzăului ROSPA0103 Lunca Buzăului	T. succesive mar. Masiv aj. reg. nat, îngr. Sem	322
578N	2,5	ROSCI0103 Lunca Buzăului ROSPA0103 Lunca Buzăului	-	-
579	0,4	ROSCI0103 Lunca Buzăului ROSPA0103 Lunca Buzăului	T. succesive mar. Masiv aj. reg. nat, îngr. Sem	433

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.

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

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 43625 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

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

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]										
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	CA	DM	DR	DT	DU	FA	ME	MO	PLT	
Produce principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	137,19	13,72	20292	2029	93	-	8	62	3	-	1783	-	2	78	
	Total	137,19	13,72	20292	2029	93	-	8	62	3	-	1783	-	2	78	
Tăieri de conservare	II	226,82	22,68	12103	1210	191	3	-	-	-	-	985	-	31	-	
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	226,82	22,68	12103	1210	191	3	-	-	-	-	985	-	31	-	
Produce secundare	II	25,05	2,51	919	92	-	5	8	-	-	-	33	24	22	-	
	III-VI	380,96	38,09	9716	972	14	13	1	-	-	52	412	27	453	-	
	Total	406,01	40,60	10635	1064	14	18	9	-	-	52	445	51	475	-	
Tăieri de igienă	II	8,0	8,0	69	7	1	1	-	-	-	-	5	-	-	-	
	III-VI	58,51	58,51	526	53	2	-	-	-	-	-	51	-	-	-	
	Total	66,51	66,51	595	60	23	11	-	-	-	-	560	-	-	-	
Total general*	II	259,87	33,19	13091	1309	192	9	8	-	-	-	1023	24	53	-	
	III-VI	576,66	110,32	30534	3054	109	13	9	62	3	52	2246	27	455	78	
	Total	836,53	143,51	43625	4363	301	22	17	62	3	52	3269	51	508	78	

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

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

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

Tăieri de conservare - în arboretele mature din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul ameliorării stării lor, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit.

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de măsuri prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

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

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

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

### **Produce accidentale datorate unor calamități naturale**

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

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

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

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

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

Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, conform ORD. nr.766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale (Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, din 23.07.2018), în următoarele cazuri:

a) abrogat;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I 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/extraordnare/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 uscure 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.*

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

### **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;

**Poluanți chimici:** - pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor (TAF-uri, motofierăstraie, tractoare) cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic - monoxidul de carbon, dioxidul de sulf, oxizii de azot, oxizi de azot, compuși organici volatili, funingine, azbest, etc.

**Poluanți biologici:** - emisii de praf – provenite în urma tăierilor, fasonărilor, însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității și sănătății umane datorită absorbției în principal al acestora de către arbori.

- rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos (cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre, ba chiar fiind un îngrășământ pentru suprafețele respective.

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

Reteaua hidrografică este reprezentată de râul Buzău, situat în limitele unității de protecție. Afluenții cei mai importanți sunt Paraul Urlatoarei, Paraul Crasna și Paraul Manei.

Toate aceste cursuri de apă au debit permanent cu mici fluctuații în sezonul estival sau ploios.

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.

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

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

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apa:

- impact direct - afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).
- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ);
- impact indirect - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată.

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

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

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

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

și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

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

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

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

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

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

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

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

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

*Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:*

- amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;

- lipsa canalelor de scurgere a apelor;

- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianți;

- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;

- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;

- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;

- lezarea solului prin târârea materialului lemnos;

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

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

- *indirect* – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

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

Valoarea concentrațiilor poluanților din rezultați din activitățile specific 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 ne semnificativ negativ.

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

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

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

*La recoltarea arborelui:* rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului. *Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului:* în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi colectate selectiv și predate societăților autorizate spre a fi reciclate, eliminate.

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

- $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna} \times 70 \text{ luni (10 ani)} = 770 \text{ kg (aprox)}$  x nr.de persoane. Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate în parchete și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și predate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate (în recipiente care se închid etanș, fără a se menține în timp pe suprafața planului deoarece indivizii unor specii faunistice pot percepe acestea ca sursă de hrană).

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice (într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier, și

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

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

*Tabelul 5  
Categoriile de folosință ale terenurilor*

Folosințe		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	801,98	5,00	806,98
A <sub>1</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.7</sub> ) din care:	542,11	5,00	547,11
A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	539,28	5,00	544,28
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	2,83	-	2,83
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau terenuri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A <sub>1.7</sub>	Răchitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A <sub>2</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:	259,87	-	259,87
A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	259,87	-	259,87
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-

A <sub>2,5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	4,09
C	Terenuri neproductive	-	-	1,77
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative unor organizații	-	-	-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P. I RAMBEI – CĂTINENI		801,98	5,00	812,84
Enclave				-

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier are o lungime de 10,3 km (drumuri forestiere pietruite). Drumurile forestiere ce deservește suprafața studiată sunt în general în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente.

Tabelul 6  
Rețeaua instalațiilor de transport

Nr crt	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungimea km			Suprafața deservită ha	Volumul deservit m <sup>3</sup>
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1	DP 001	Brasov-Buzau	-	1,0	1,0	129,79	11021
2		Pătărlagele - Pânătau	-	1,0	1,0	6,52	888
<b>Total drumuri publice</b>			<b>-</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>136,31</b>	<b>11909</b>
Drumuri forestiere							
3	FE001	Paraul Crasna	5,0	-	5,0	300,34	10615
4	FE002	Paraul Manei	1,2	-	1,2	265,94	16397
5	FE003	Paraul Urlatoarea Mare	2,1	-	2,1	110,25	4704
<b>Total drumuri forestiere</b>			<b>8,3</b>	<b>-</b>	<b>8,3</b>	<b>676,53</b>	<b>31716</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>8,3</b>	<b>2,0</b>	<b>10,3</b>	<b>812,84</b>	<b>43625</b>

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 10,3 km din care: 2 km. – drumuri publice, 8,3 km. – drumuri forestiere și 0 km. – drumuri de exploatare ale altor sectoare decât cel silvic asigurând accesibilitatea:

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

Drumuri propuse: 0 km și suprafața accesibilizată.

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

*Prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ori lucrări în baza Legii apelor nr. 107/1996.*

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

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

Urmare a implementării planului "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Rambei Cătineni și persoanele fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe, U.P. I Rambei Cătineni, jud. Buzău" se vor executa următoarele activități:

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

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

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

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

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

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

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

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

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



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

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

Căile de posibilă cummulare a impacturilor sunt:

- apa – prin corpurile de apă curgătoare în sensul de curgere. Efectele ar putea fi poluarea, creșterea turbidității.
- terestre – rețeaua de instalații de transport folosită pentru implementarea prevederilor amenajamentului și transportul masei lemnoase, care poate avea impact negativ asupra speciilor de faună (perturbarea activităților biologice). Fondul forestier se găsește învecinat cu amenajamentele silvice de mai jos, care au caracteristici similare planului supus discuției:

*Tabel 7  
Planuri învecinate*

<b>Trup padure</b>	<b>Puncte cardinale</b>	<b>Vecinătăți</b>	<b>Localizare față de ANPIC</b>	<b>Efecte generate</b>	<b>Impacturi</b>
Bazinul Plaiul Crasnei-Urlătoarea	Nord	O.S. Intorsatura Buzăului	Pe limita cu ROSC0280 Buzăul Superior	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile)
Bazinul Plaiul	Sud	O.S. Nehoiasu	Suprapus cu ROSAC0229 Siriu	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile)
Crasnei-Urlătoarea	Est	O.S. Nehoiasu	La 782 m fata de ROSAC0229 Siriu	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile)
Bazinul Plaiul	Vest	O.S. Nehoiasu	Pe limita cu ROSAC0229 Siriu	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile)
Toader	Nord	Padure	La 4,3 km fata de ROSAC0190 Penteleu	Zgomot, emisii atmosferice	Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile)
Toader	Sud	Padure	La 4,3 km fata de ROSAC0190 Penteleu	Zgomot, emisii atmosferice	Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile)

Toader	Est	Pasune	La 4,3 km fata de ROSAC0190 Penteleu	Zgomot, emisii atmosferice	Acumularea in aer a unor catitati nesemnificative de poluati pe perioada lucrarilor (zile)
Toader	Vest	Padure	La 4,3 km fata de ROSAC0190 Penteleu	Zgomot, emisii atmosferice	Acumularea in aer a unor catitati nesemnificative de poluati pe perioada lucrarilor (zile)
Olaru	Nord	Padure	Suprapus ROSAC0103 Lunca Buzaului ROSPA 0160 Lunca Buzaului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea in aer a unor catitati nesemnificative de poluati pe perioada lucrarilor (zile)
Olaru	Sud	Padure	Suprapus ROSAC0103 Lunca Buzaului ROSPA 0160 Lunca Buzaului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea in aer a unor catitati nesemnificative de poluati pe perioada lucrarilor (zile)
Olaru	Est	Raul Buzau	Suprapus ROSAC0103 Lunca Buzaului ROSPA 0160 Lunca Buzaului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea in aer a unor catitati nesemnificative de poluati pe perioada lucrarilor (zile)
Olaru	Vest	Terenuri agricole	Pe limita ROSAC0103 Lunca Buzaului ROSPA 0160 Lunca Buzaului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea in aer a unor catitati nesemnificative de poluati pe perioada lucrarilor (zile)

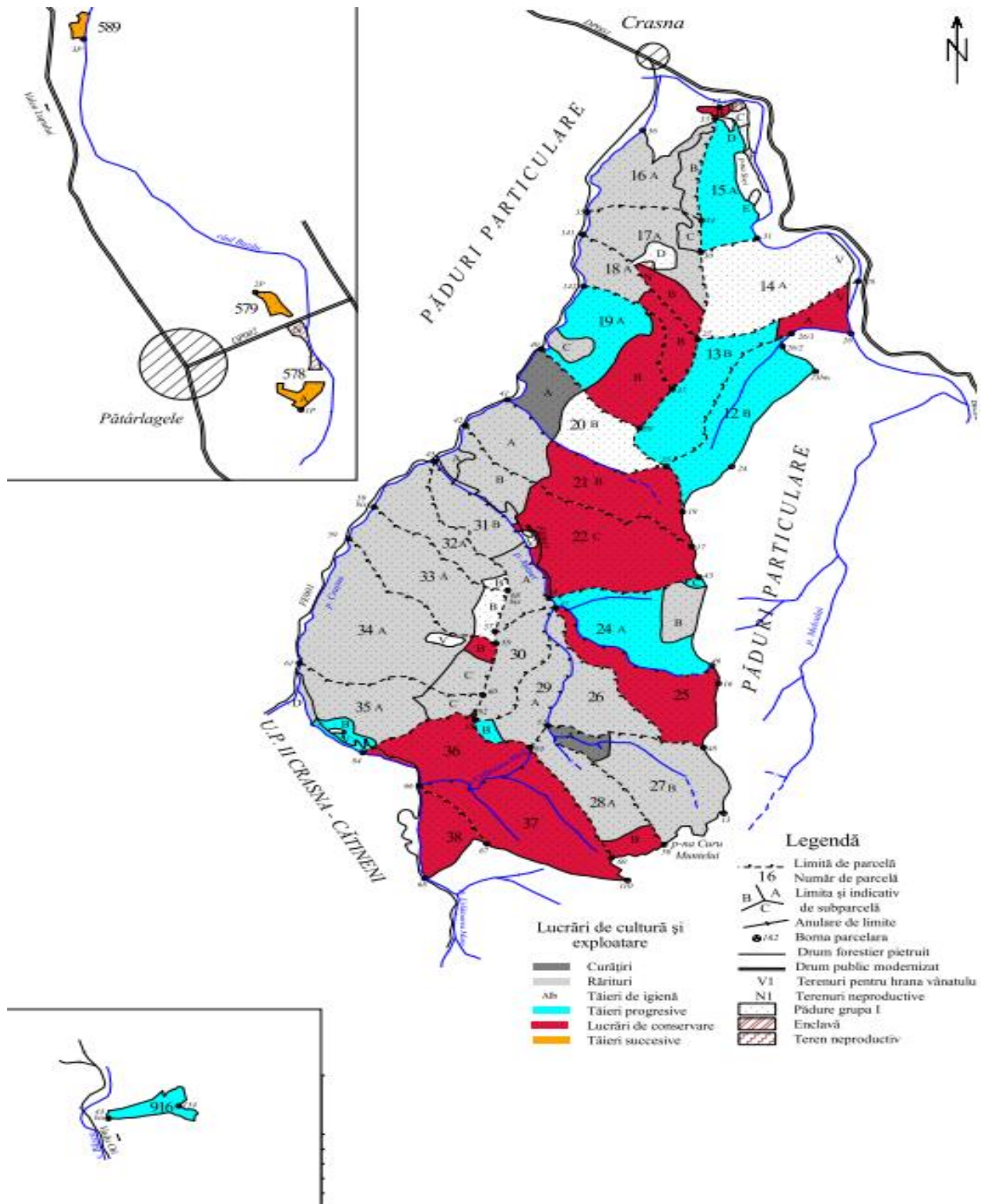
### **I.A.1.20. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului**

Agenția pentru Protecția Mediului Buzău nu a solicitat să se include 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 (provenite de la motoarele cu ardere internă care își vor desfășura activitatea pe amplasament), pulberi de praf, rumeguș și perturbarea activităților biologice ale speciilor.

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



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

Cuantificarea efectelor s-a analizat luând în considerare impactul cumulat, posibila suprapunere temporală și spațială a mai multor intervenții ale planului și contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a planului.

Tabelul nr. 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)	Degajări Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progressive Tăieri succesive	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m <sup>3</sup>	50m	ROSCI0280 Buzăul superior ROSAC0229 Siriu ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSAC0160 Lunca Buzăului	Se suprapune în parțial cu ROSCI0280 Buzăul superior (3,01 ha) ROSAC0229 Siriu (422,42 ha) ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSAC0160 Lunca Buzăului (1,033 ha)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Pulberi de praf și rumeguș	Degajări Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progressive Tăieri succesive	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m <sup>3</sup>	50m	ROSCI0280 Buzăul superior ROSAC0229 Siriu ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSAC0160 Lunca Buzăului	Se suprapune în parțial cu ROSCI0280 Buzăul superior (3,01 ha) ROSAC0229 Siriu (422,42 ha) ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSAC0160 Lunca Buzăului (1,033 ha)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Zgomot, vibrații	Degajări Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progressive Tăieri succesive	Literatura de specialitate	50 db	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0280 Buzăul superior ROSAC0229 Siriu ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSAC0160 Lunca Buzăului	Se suprapune în parțial cu ROSCI0280 Buzăul superior (3,01 ha) ROSAC0229 Siriu (422,42 ha) ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSAC0160 Lunca Buzăului (1,033 ha)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului	Degajări Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progressive Tăieri succesive	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0280 Buzăul superior ROSAC0229 Siriu ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSAC0160 Lunca Buzăului	Se suprapune în parțial cu ROSCI0280 Buzăul superior (3,01 ha) ROSAC0229 Siriu (422,42 ha) ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSAC0160 Lunca Buzăului (1,033 ha)
lucrări de regenerare a pădurii	Zgomot, vibrații	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Literatura de specialitate	25 db	25 m (zgomot) 25 m (vibrații)	ROSCI0280 Buzăul superior ROSAC0229 Siriu ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSAC0160 Lunca Buzăului	Se suprapune în parțial cu (3,01 ha) ROSAC0229 Siriu (422,42 ha) ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSAC0160 Lunca Buzăului (1,033 ha)

lucrări de regenerare a pădurii	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale a regenerării naturale	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	20 ug/m <sup>3</sup>	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0280 Buzăul superior ROSAC0229 Siriu ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSAC0160 Lunca Buzăului	Se suprapune în parțial cu ROSCI0280 Buzăul superior (3,01 ha) ROSAC0229 Siriu (422,42 ha) ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSAC0160 Lunca Buzăului (1,033 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	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	50 m (zgomot)	ROSCI0280 Buzăul superior ROSAC0229 Siriu ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSAC0160 Lunca Buzăului	Se suprapune în parțial cu ROSAC0229 Siriu (422,42 ha) ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSAC0160 Lunca Buzăului (1,033 ha)

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

*Tabelul nr. 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	O.S. Intorsatura Buzăului	Pe limita ANPIC ROSCI280 Buzăul superior	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
2	O.S. Nehoiasu	Intersectează ANPIC ROSAC0229 Siriu	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

## **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:**

Situri Natura 2000 care fac parte din suprafața amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Moșnenilor Rambei Cătineni și a persoanelor fizice Toader Ștefan, Olaru Gheorghe, UP I Rambei Cătineni, județul Buzău sunt:

- **ROSCI280 Buzăul superior (3,01 ha / 1,5% din suprafața sitului)**
- **ROSAC0229 Siriu (422,42 ha / 6,7% din suprafața sitului)**
- **ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului (1,033 ha / 0,01% din suprafața sitului)**

*Conform hotărârii 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ROSCI0229 Siriu și ROSCI0103 Lunca Buzăului au devenit ROSAC0299 Siriu, respectiv ROSAC0103 Lunca Buzăului ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.*

### **SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0280 BUZĂUL SUPERIOR**

#### **Suprafața sitului**

Situl Natura 2000 ROSCI0280 Buzăul Superior are o suprafață de 199,1 ha. Zona are o climă continentală, media fiind de 92 de zile de îngheț pe an (16 zile cu temperaturi sub -10 °C), dar și cu 92 de zile de vară, calde și secetoase. Vânturile locale includ Crivățul, care bate din spre nord-est spre sud-vest (sau uneori dinspre est spre vest) și Austrul, vânt care bate din spre sud-est și aduce vara aer uscat și cald și iarna conduce la ridicarea temperaturii. Precipitațiile anuale sunt de 500mm și zăpadă, iarna, poate ajunge până la 30cm. Râul Buzău are fluctuații de debit frecvente. În special primăvara, la topirea zăpezilor în zona de munte a bazinului acestuia.

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

6430 Comunități de plante hidrofile înalte de câmpie și de la niveluri montane până la alpine  
91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

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

#### **Specii de mamifere**

1355 *Lutra lutra* (vidră)

#### **Specii de pești**

2484 *Eudontomyzon marinae* (chișcar de râu)

Situl de interes comunitar ROSCI0280 Buzăul Superior **nu are plan de management aprobat.**

Situl Natura 2000 are obiective de conservare emise de MMAP prin Nota cu nr. 265080/BT/21.12.2021.

## ARIA DE CONSERVARE SPECIALĂ ROSAC0229 SIRIU

ROSCI0229 Siriu s-a declarat arie specială de conservare ROSAC0229 Siriu prin HG 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de conservare ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

### **Suprafața sitului**

Situl Natura 2000 ROSAC0229 Siriu, cu coordonate de localizare: N 45° 31' 27", E 26° 9' 40" are o suprafață de 6230 ha, fiind localizat în proporție de 100% pe teritoriul județului Buzău.

Situl Natura 2000 ROSAC0229 Siriu este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României. Unitățile administrativ-teritoriale pe care se află sunt Chiojdu (7%) și Siriu (22%) .

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

- 3230 Vegetatie lemnoasa cu Myricaria germanica de-a lungul cursurilor de apa montane
- 4060 Tufarisuri alpine si boreale;
- 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile, de la nivelul campiilor pana la cel montan si alpin;
- 7110\* Tinoave bombate active
- 9110 Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum;
- 9130 Paduri de fag de tip Asperulo - Fagetum;
- 9180\* Paduri din Tilio - Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene;
- 91E0\* Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior;
- 91V0 Paduri dacice de fag;
- 9410 Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana in cel alpin (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**

- 1352 Canis lupus\* (lup cenușiu)
- 1308 Barbasella barbastellus (liliacul cârn)
- 1355 Lutra lutra (vidră)
- 1361 Lynx lynx (râs)
- 1354\* Ursus arctos (urs)

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

- 1193 Bombina variegata (broască cu burta galbenă)
- 1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)

#### **Specii de pești**

- 1138 Barbus petenyi (câcruse, moioaga)
- 1163 Cottus gobio (zglăvoacă)

#### **Specii de plante**

- 4070\* Camplanula serrata (clopoțel)



Situl are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.209/2016 și are obiective de conservare emise de ANANP prin Decizia cu nr. 576/03.11.2021.

## **ARIA DE CONSERVARE SPECIALĂ ROSAC0103 LUNCA BUZĂULUI**

*ROSCI0103 Lunca Buzăului s-a declarat arie specială de conservare ROSAC0103 Lunca Buzăului prin HG 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de conservare ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.*

Situl Natura 2000 ROSAC0103 Lunca Buzăului, cu coordonate de localizare: longitudine 27.0010888, latitudine 45.0092388, are o suprafață de 9575 ha, fiind localizat pe teritoriul județelor Buzău și Brăila.

Situl Natura 2000 ROSCI0229 Siriu este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României.

Unitățile administrativ-teritoriale pe care se află (Buzău, Pătârlagele, Nehoiu, Berca, Pânătau, C.A. Rossetti, Cilibia, Gălbinași, Măgura, Mărrăcineni, Pârscov, Săgeata, Săpoca, Unguriu, Vadu Pașii, Vernești și Viperești.

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

1530 Stepe și mlaștini sărăturate panonice

3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littoretea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea

3240 Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane

62C0\* Stepe ponto-sarmatice

6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

91E0\* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior;

91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri

92A0 Zăvoaie cu Salix albă și Populus albă

92D0 Galerii ripariene și tufărișuri

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

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

1355 Lutra lutra (vidră)

1335 Spermophilus citellus (popândău)

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

1188 Bombina bombina (buhai de baltă cu burtă roșie)

1193 Bombina variegata (broască cu burta galbenă)

1993 Triturus drobogeticus (triton dobrogean)

1220 Emys orbicularis (broască țestoasă europeană de baltă)

### ***Specii de pești***

- 1138 *Barbus meridionalis* (câcruse, moioaga)
- 6963 *Cobitis taenia complex* (zvârlugă)
- 6143 *Romanogobio kessleri* (zglăvoacă)
- 6145 *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad)

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

- 1088 *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului)
- 6199\* *Euplagia qudrispunctaria* (arhtiidă)
- 1060 *Lycaena dispar* (fluture roșu de mlaștină)

### ***Specii de plante***

- 1939 *Agrimonia pilosa* (agrimonia păroasă)
- 1898 *Eleocharis camiolica* (pipiriguțul)

Situl are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1075/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului și obiective de conservare emise de ANANP prin decizia cu nr. 161/19.04.2022.

## **ARIE DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ ROSPA0160 LUNCA BUZĂULUI**

Situl Natura 2000 ROSPA0160 Lunca Buzăului, cu coordonate de localizare: longitudine 27.0010888, latitudine 45.0092388, are o suprafață de 9575,4 ha, fiind localizat pe teritoriul județelor Buzău și Brăila.

Situl Natura 2000 ROSPA0160 este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României. Unitățile administrativ-teritoriale pe care se află (Buzău, Pătârlagele, Nehoiu, Berca, Pănătău, C.A. Rossetti, Cilibia, Gălbinași, Măgura, Mărrăcineni, Pârscov, Săgeata, Săpoca, Unguriu, Vadu Pașii, Vernești și Viperești. Situl are nu plan de management aprobat.

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

- A086 *Accipiter nisus* (Uliu păsărar)
- A229 *Alcedo atthis* (Pescăraș albastru)
- A043 *Anser anser* (Gâscă de vară)
- A028 *Ardea cinerea* (Stârc cenușiu)
- A030 *Ciconia nigra* (Barză neagră)
- A081 *Circaetus aeruginosus* (Erete de stuf)
- A082 *Circaetus cyaneus* (Erete vânăt)
- A231 *Coracoas garrulus* (Dumbrăveancă)
- A238 *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar)
- A429 *Dendrocopos syriacus* (Ciovănitoare de grădină)
- A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră)
- A027 *Egretta alba* (Egretă mare)
- A379 *Emberiza hortulana* (Presură de grădină)

- A098 *Haliaeetus albicilla* (Șoim de iarnă)
- A022 *Ixobrychus minutus* (Stârc pitic)
- A338 *Lanius collurio* (Sfâncioc roșiatic)
- A339 *Lanius minor* (Sfâncioc cu frunte neagră)
- A179 *Larus ridibundus* (pescăruș râzător)
- A230 *Merops apiaster* (Prigorie)
- A094 *Padion halieatus* (Iligan pescar)
- A234 *Picus canus* (Ciocănitoare verzuie)
- A249 *Riparia riparia* (Lăstun de mal)
- A351 *Sturnus vulgaris* (Graur)
- A307 *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă)
- A378 *Emberiza cia* (Presură de munte)

Situl nu are plan de management aprobat. Are obiective de conservare emise de MMAP prin nota cu nr. 9864/BT/06.04.2022.

Tabelul nr. 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 obiectivelor 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
ROSCI0280 Buzăul Superior	199,1	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Nu are	Nota nr. 265080/BT/21.12.2021	Bioregiunea alpină	Forestiere, pajiști, pășuni	Nu se suprapune cu alte ANPIC	Limitrof ROSAC0229 Siriu	-
ROSAC0229 Siriu	6230	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.209/2016	Decizia cu nr. 576/03.11.2021	Bioregiunea alpină	Forestiere, pajiști, pășuni	Nu se suprapune cu alte ANPIC	ROSCI0280 Buzăul Superior	-
ROSAC0103 Lunca Buzăului	9575	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1075/2016	Decizie nr.161/19.04.2022	Bioregiunea alpină	Forestiere, pajiști, pășuni	Se suprapune cu ROSPA0160 Lunca Buzăului	-	-
ROSPA0160 Lunca Buzăului	9575,4	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Nu are	Nota nr. 9864/BT/06.04.2022	Bioregiunea alpină	Forestiere, pajiști, pășuni	ROSAC0103 Lunca Buzăului	-	-

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

*Tabelul nr. 11  
Date privind speciile și habitatele posibil afectate de amenajament*

### ROSAC0229 SIRIU

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului <sup>(ha)</sup>	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
91E0 Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Habitatul se suprapune cu amplasamentul planului pe o suprafață de 0,179 ha din u.a 35D	-	-	-	-	0,179 ha ha posibil afectat	bună	stabile	-	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate – volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	Necunoscute
91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Habitatul se suprapune cu amplasamentul planului pe o suprafață de 376,17 ha din u.a 24, 25, 26,27, 28,29, 30, 31, 32, 33, 34AC, 35, 36, 37, 38	-	-	-	-	376,17 ha ha posibil afectat	excelentă	stabile	-	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate – volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	Necunoscute
<i>Campanula serrata</i>	Are habitat potential pe 4,7 ha (u.a.30) din plan	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	stabilă	-	-	bună	stabile	Dependentă de zonele însoțite (se adaptează și zonelor umbrite)	Există posibilitatea de a nu se putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare ca urmare a exploatarei forestiere pe suprafața cu potențialii indivizi ai speciei	Necunoscute

Barbus meridionalis all others	Habitatul speciei este limitrof amplasamentului amenajamentului silvic (pe limita u.a. 13V, 14V, 15F,15E1)	-	Lucrarile propuse nu se vor realiza în habitatul potential al speciei si nici pe malurile habitatelor potentiale	stabilă	-	-	bună	stabile	Dependentă de habitatele acvatic	Impact indirect al implementării planului poate fi creșterea turbidității și scăderea cantității de oxigen dizolvat ca urmare a spălării suprafețelor din parchete în timpul averselor prin aducerea materialului aluvionar și intrarea acestuia în putrefacție, însă având în vedere că debitul corpului de apă receptor este mare, diluția rezultată nu va fi concentrată astfel încât să implice modificări semnificative la nivelul elementelor fizico-chimice din apă	Necunoscute
Cottus gobio all others	Habitatul speciei este limitrof amplasamentului amenajamentului silvic (pe limita u.a. 13V, 14V, 15F,15E1)	-	Lucrarile propuse nu se vor realiza în habitatul potential al speciei si nici pe malurile habitatelor potentiale	stabilă	-	-	bună	stabile	Dependentă de habitatele acvatic	Impact indirect al implementării planului poate fi creșterea turbidității și scăderea cantității de oxigen dizolvat ca urmare a spălării suprafețelor din parchete în timpul averselor prin aducerea materialului aluvionar și intrarea acestuia în putrefacție, însă având în vedere că debitul corpului de apă receptor este mare, diluția rezultată nu va fi concentrată astfel încât să implice modificări semnificative la nivelul elementelor fizico-chimice din apă	Necunoscute
1193 Bombina variegata	Specia are habitat potential pe suprafața u.a 35V, 35A, 25, 29A, 22B, 21A,	-	În timpul studiilor de teren a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului 2 indivizi	stabilă	-	-	necunoscută	stabile	Dependentă de bălți în perioada de reproducere	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Avand in vedere ca habitatul de reproducere al speciei este pe drumurile/ pe marginea drumurilor forestiere in balti temporare exista potential de a distrugere a acestora primavara.	Necunoscute
1308 Barbastella barbastellus	Nu sunt date cu referire la specie	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	stabilă	-	-	bună	stabile	Dependentă de habitatele forestiere	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru datorita faptului ca legislatia silvica nu prevede mentinerea unui numar de arbori de biodiversitate si volum de lemn mort	Necunoscute

1361 Lynx lynx	Are habitat potential pe intreaga suprafata a amenajamentului suprapusa sitului	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	stabilă	-	-	bună	stabile	Dependentă de habitatele forestiere	Recoltarea resurselor lemnoase de care specia este depedentă și perturbare ca urmare/ în timpul exploatarei forestiere: – proporția și suprafața pădurilor bătrâne - densitatea populației de prada	Necunoscute
1355 Lutra lutra	Are habitat potential pe intreaga suprafata a amenajamentului suprapusa sitului, dar inafara zonelor unde sunt propuse lucrari	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	stabilă	-	-	bună	stabile	Dependentă de habitatele acvatice	Impact indirect al implementării planului poate fi creșterea turbidității și scăderea cantității de oxigen dizolvat ca urmare a spălării suprafețelor din parchete în timpul averselor prin aducerea materialului aluvionar și intrarea acestuia în putrefacție. -starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologici	Necunoscute
1352 Canis lupus	Are habitat potential pe intreaga suprafata a amenajamentului suprapusa sitului	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	Stabilă	-	-	bună	stabile	Dependentă de habitatele forestiere	Recoltarea resurselor lemnoase de care specia este depedentă și perturbare ca urmare/ în timpul exploatarei forestiere: – proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani) - densitatea populației de prada	Necunoscute
1354 Ursus arctos	Are habitat potential pe intreaga suprafata a amenajamentului suprapusa sitului	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	stabilă	-	-	excelentă	stabile	Dependentă de habitatele forestiere	Recoltarea resurselor lemnoase de care specia este depedentă și perturbare ca urmare/ în timpul exploatarei forestiere: – proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani) - densitatea populației de prada	Necunoscute

## ROSCI0208 Buzăul Superior

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului <sup>(ha)</sup>	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
2484 Eudontomyzon mariae	Habitatul speciei (corp de apă curgătoare) nu se suprapune cu amplasamentul planului (fond forestier - habitat terestru)	-	Lucrarile propuse nu se vor realiza în habitatul potențial al speciei și nici pe malurile habitatelor potențiale	stabilă	-	-	bună	stabile	Dependentă de habitatele acvatice	Impactul indirect al implementării planului poate fi creșterea turbidității apei și scăderea cantității de oxigen dizolvat ca urmare a spălării suprafețelor parchetelor în timpul averselor prin aducerea materialului aluvional și intrarea acestuia în putrefacție	Necunoscute
1355 Lutra lutra	Potențialul habitat al speciei se suprapune cu amplasamentul planului. Indivizi ai speciei nu au fost reperați pe suprafața planului.	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	stabilă	-	-	bună	stabile	Dependentă de habitatele acvatice	Impactul indirect al implementării planului poate fi creșterea turbidității apei și scăderea cantității de oxigen dizolvat ca urmare a spălării suprafețelor parchetelor în timpul averselor prin aducerea materialului aluvional și intrarea acestuia în putrefacție.	Necunoscute



Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului <sup>(ha)</sup>	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
6143 Romanogobio kessleri	6857	-	Lucrarile propuse nu se vor realiza în habitatul potential al speciei și nici pe malurile habitatelor potientiale	stabilă	-	-	Favorabilă	stabile	Dependentă de habitatele acvatice	Impactul indirect al implementării planului poate fi creșterea turbidității apei și scăderea cantității de oxigen dizolvat ca urmare a spălării suprafețelor parchetelor în timpul averselor prin aducerea materialului aluvional și intrarea acestuia în putrefacție	Necunoscute
6145 Romanogobio uranoscopus	57	-	Lucrarile propuse nu se vor realiza în habitatul potential al speciei și nici pe malurile habitatelor potientiale	stabilă	-	-	Nefavorabilă/ inadecvată	-	Dependentă de habitatele acvatice	Impactul indirect al implementării planului poate fi creșterea turbidității apei și scăderea cantității de oxigen dizolvat ca urmare a spălării suprafețelor parchetelor în timpul averselor prin aducerea materialului aluvional și intrarea acestuia în putrefacție	Necunoscute
1149 Cobitis taenia	14431	-	Lucrarile propuse nu se vor realiza în habitatul potential al speciei și nici pe malurile habitatelor	stabilă	-	-	Nefavorabilă/ inadecvată	-	Dependentă de habitatele acvatice	Impactul indirect al implementării planului poate fi creșterea turbidității apei și scăderea cantității de oxigen dizolvat ca urmare a spălării suprafețelor parchetelor în timpul averselor prin aducerea materialului aluvional și intrarea acestuia în putrefacție	Necunoscute
6964 Barbus petenyi	57	-	Lucrarile propuse nu se vor realiza în habitatul potential al speciei și nici pe malurile habitatelor	stabilă	-	-	Favorabilă	stabile	Dependentă de habitatele acvatice	Impactul indirect al implementării planului poate fi creșterea turbidității apei și scăderea cantității de oxigen dizolvat ca urmare a spălării suprafețelor parchetelor în timpul averselor prin aducerea materialului aluvional și intrarea acestuia în putrefacție	Necunoscute
1188 Bombina bombina	119	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia	stabilă	-	-	nefavorabilă/ inadecvată	-	Dependentă de bălți în perioada de reproducere	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Având în vedere că habitatul de reproducere al speciei este pe drumurile/ pe marginea drumurilor forestiere în	Necunoscute

1193 Bombina variegata	119	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia	stabilă	-	-	Favorabilă	stabile	Dependentă de bălți în perioada de reproducere	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Având în vedere ca habitatul de reproducere al speciei este pe drumurile/ pe marginea drumurilor forestiere în baltii temporare exista potențial de a distrugere a acestora primavara.	Necunoscute
1355 Lutra lutra	Specia nu a fost reperată pe suprafața amenajamentului forestier .Are habitat potențial pe suprafața a amenajamentului suprapusa sitului	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	stabilă	-	-	bună	stabile	Dependentă de habitatele acvatice	Impactul indirect al implementării planului poate fi creșterea turbidității apei și scăderea cantității de oxigen dizolvat ca urmare a spălării suprafețelor parchetelor în timpul averselor prin aducerea materialului aluvional și intrarea acestuia în putrefacție.	Necunoscute

## ROSPA0160 LUNCA BUZĂULUI

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului <sup>(ha)</sup>	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
A229 Alcedo atthis	Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure și zone umede	Cel puțin 15	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-		-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată habitatelor terestre acvatice	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor care produc zgomot având în vedere că specia are potential habitat limitrof amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Necunoscute
A030 Ciconia nigra	Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure și zone umede și dependentă de pădurile bătrâne	Cel puțin 10	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-		-		Necunoscute		Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru datorită zgomotului produs în timpul exploatarea forestieră având în vedere că amenajamentul silvic este limitrof habitatului potential. Specia nu a fost identificată pe suprafața planului	

A081 Circus aeruginosus	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor terestre	Cel puțin 50	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului					Necunoscute		Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru datorita zgomotului produs în timpul exploataării forestiere având în vedere că amenajamentul silvic este limitrof habitatului potential. Specia nu a fost identificată pe suprafata planului	
A215 Dendrocopos medius	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor terestre de padure	Cel puțin 65 perechi	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului	-	3545,7	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociata habitatelor terestre de padure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot si a posibilitatii de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort de care specia este dependenta avand in vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului.	Necunoscute
A236 Dryocopus martius	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor terestre de padure	Cel puțin 20 perechi	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului	-	3545,7	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociata habitatelor terestre de padure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot si a posibilitatii de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort de care specia este dependenta avand in vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului.	<b>Necunoscute</b>

A027 Egretta alba	Are potential habitat limitrof amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor umede	Cel puțin 75 indivizi	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului	-	-	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociata habitatelor acvatice	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor datorita zgomotului produs in timpul exploatarii forestiere avand in vedere ca amenajamentul silvic este limitrof habitatului de care specia este dependenta.	<b>Necunoscute</b>
A379 Emberiza hortulana	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor mixe	Cel puțin 150 perechi	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului	-	2049,1	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociata habitatelor mixe	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot în timpul exploatarii forestiere.	<b>Necunoscute</b>
A075 Haliaeetus albicilla	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor mixe, de zone umede	Cel puțin 1 pereche	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului	-	3545,7	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociata habitatelor mixte	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot si a posibilitatii de a se elimina arborii maturi inalti de care specia este dependenta avand in vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului.	<b>Necunoscute</b>

A022 Ixobrychus minutus	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie dependenta de habitatele umede	Cel puțin 7 perechi	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului	-	122,56	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociata habitatelor umede	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot pe suprafata amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	<b>Necunoscute</b>
A094 Pandion haliaetus	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor mixe, de zone umede	Cel puțin 4 indivizi	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului	-	2463,75	-	Favorabilă	Stabile	Specie asociata habitatelor terestre mixe, de zone umede	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	<b>Necunoscute</b>
A234 Picus canus	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor terestre de padure	Cel puțin 50 perechi	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului	-	3545,7	-	Favorabilă	Stabile	Specie asociata habitatelor terestre de padure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot si a posibilitatii de a se elimina arborii maturi și lemnul mort de care specia este dependenta avand in vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului.	<b>Necunoscute</b>
A179 Larus ridibundus	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor cu zone umede	Cel puțin 400 indivizi	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului	-	2463,75	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociata habitatelor cu zone umede	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot in timpul exploatarii forestiere.	<b>Necunoscute</b>

A043 Anser anser	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor cu zone umede vaste	Cel puțin 150	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului	-	2996,67	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociata habitatelor cu zone umede	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot în timpul exploatarei forestiere.	<b>Necunoscute</b>
A249 Riparia riparia	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor mixte, ripariene, litorale și de stufăriș	Cel puțin 350 perechi	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociata habitatelor mixte, ripariene, litorale și de stufăriș	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot în timpul exploatarei forestiere	<b>Necunoscute</b>
A028 Ardea cinerea	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor mixte, ripariene, litorale și de stufăriș	Cel puțin 50 indivizi în perioada de cuibărire	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociata habitatelor mixte, ripariene, litorale și de stufăriș	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot în timpul exploatarei forestiere	<b>Necunoscute</b>

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

Tabelul nr. 12  
Relațiile structurale și funcționale

#### Aria de conservare specială ROSAC0280 Buzăul Superior

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/habitat 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
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie din etajul montan până în cel alpin	-	Este dependent de speciile de plante <i>Aconitum lycoctonum</i> ( <i>A. vulparia</i> ), <i>A. napellus</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Cirsium helenioides</i> .	Este dependent de zone cu umiditate crescută mlaștini, zone umede	Habitat pentru <i>Cirsium brachycephalum</i> <i>Tozzia carpathica</i> <i>Poa granitica ssp. Disparilis</i> .	Nu este cazul
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	-	Este dependent de speciile de plante <i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i> ; <i>Angelca sylvestris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>C. pratensis</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>C. pendula</i> , <i>C. remota</i> , <i>C. strigosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Stellaria nemorum</i>	Acest tip de habitat apare sub forma unor benzi înguste în luncile din lungul pâraielor și văilor din regiunea de deal și munte, în principal, cu lățime variabilă, în funcție de lățimea albiei majore, pe conuri de dejecție (în cazul aninului alb), în suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse în fondul forestier național, doar suprafețele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unități amenajistice separate. Frecvent sunt situate în afara fondului forestier (vegetație forestiera situată în afara fondului forestier)	Habitat pentru <i>Saxifraga hirculus</i> , <i>Adenophora lilifolia</i> , <i>Lutra lutra</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	Pârâul Drugile, Pârâul Dogăriei, Pârâul Cerbul și Râul Gilort suprapuse planului	Traiește pe malurile apelor curgătoare și statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.	Este dependentă de apele nepoluate.	Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale



				apa. Este dependenta de hrana care o reprezinta speciile de pesti, inclusiv cele protejate din sit.	bazinul hidrografic al râului Buzău.
2484 Eudontomyzon mariae (chișcar de râu)	Pârâul Drugile, Pârâul Dogăriei, Pârâul Cerbul și Râul Gilort suprapuse planului	Traieste în râuri de munte, în zona pastravului si cea lipanului si moioagei, mai rar în aval.	Are o raspândire relativ redusa în apele de munte ale României, sectorul sau fiind însa unul bine delimitat din punctul de vedere al zonarii acestor râuri	Larvele traiesc înfundate în mâl, în porțiunile linistite ale râurilor și nu atacă peștii, hrânindu-se cu animale mici și resturi organice	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale bazinul hidrografic al râului Buzău.

### Aria de conservare specială ROSAC0229 Siriu

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
3220 Vegetatia erbacee de pe malurile raurilor montane	Nu se suprapune planului Habitatul se dezvoltă în jurul izvoarelor.	Este dependent de speciile de plante <i>Chondrilla chondrilloides</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Erucastrum nasturtiifolium</i> , <i>Gypsophila repens</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Aethionema saxatile</i> , <i>Epilobium dodonaei</i> , <i>Erigeron acris</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Fumana procumbens</i> , <i>Agrostis gigantea</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> , <i>Campanula cochlearifolia</i> , <i>Hieracium piloselloides</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Conyza canadensis</i> , <i>Pritzelago alpina</i> , și plantule de <i>Salix elaeagnos</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. daphnoides</i> și <i>Myricaria germanica</i> .	Colonizează depozitele de pietriș ale pâraielor care au un regim hidrologic de tip alpin.	Habitat pentru <i>Mustela lutreola</i>	Nu este cazul
4060 Tufărișuri alpine boreale	-	Este dependent de speciile de plante <i>Dryas octopetala</i> , <i>Cytisus spp.</i> , <i>Genista spp.</i>	Formațiuni arbustive scunde, pitice sau prostrate din etajele alpin și subalpin.	-	Nu este cazul
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie din etajul montan până în cel alpin	-	Este dependent de speciile de plante <i>Aconitum lycoctonum</i> ( <i>A. vulparia</i> ), <i>A. napellus</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Cirsium helenioides</i> .	Este dependent de zone cu umiditate crescută mlaștini, zone umede	Habitat pentru <i>Cirsium brachycephalum</i> <i>Tozzia carpathica</i> <i>Poa granitica ssp. Disparilis</i> .	Nu este cazul
7110* Turbării active	-	Este dependent de specii de plante <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>S. imbricatum</i> , <i>S. fuscum</i> , <i>S. angustifolium</i> , <i>S. balticum</i> , <i>S.</i>	7110* Turbării active	-	Este dependent de specii de plante <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>S. imbricatum</i> , <i>S. fuscum</i> , <i>S. angustifolium</i> , <i>S. balticum</i> , <i>S.</i>

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	-	Este dependent de speciile de plante <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum formosum</i> și adesea <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i>	Apare preponderent la altitudini de peste 400(500)m. În etajul nemoral poate să aibă o distribuție întinsă, pe spații mari (mai ales în nordul Carpaților Orientali, Carpații Meridionali și în Munții Apuseni), însă în mod frecvent are o distribuție sporadică, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite.	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>lynx lynx</i> , <i>Canis Lupus</i> , <i>nevertebrate</i> , <i>reptile</i> și <i>amfibieni</i> , <i>Cypridium calceolus</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Este dependent de speciile de plante <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamiasstrum</i> ( <i>Lamium</i> ) <i>galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria spp.</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>lynx lynx</i> , <i>Canis Lupus</i> , <i>nevertebrate</i> , <i>reptile</i> și <i>amfibieni</i> , <i>Cypridium calceolus</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul
9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	-	Este dependent de speciile de plante Lunario-Acerenion - <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Polystichum aculeatum</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Ulmus glabra</i> . Tilio-Acerenion – <i>Carpinus betulus</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Quercus spp.</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i>	Habitatul este prezent în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec cu fag, și pe suprafețe mai restrânse în etajul colinar. Apare de obicei în toți Carpații românești, pe suprafețe restrânse (de maxim 1-2 ha), fragmentate, situate în cheile, vâlcelele și văile înguste din partea mijlocie și inferioară a munților și din regiunea colinară	Habitat pentru <i>Adenophora lilifolia</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>lynx lynx</i> , <i>Canis Lupus</i> , <i>nevertebrate</i> , <i>reptile</i> și <i>amfibieni</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	-	Este dependent de speciile de plante <i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i> ; <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>C. pratensis</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>C. pendula</i> , <i>C. remota</i> , <i>C. strigosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Stellaria nemorum</i>	Acest tip de habitat apare sub forma unor benzi înguste în luncile din lungul pâraielor și văilor din regiunea de deal și munte, în principal, cu lățime variabilă, în funcție de lățimea albiei majore, pe conuri de dejecție (în cazul aninului alb), în suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse în fondul forestier național, doar suprafețele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unități amenajate separate. Frecvent sunt situate în afara fondului forestier (vegetație forestiera situată în afara fondului forestier)	Habitat pentru <i>Saxifraga hirculus</i> , <i>Adenophora lilifolia</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>nevertebrate</i> , <i>reptile</i> și <i>amfibieni</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul
91VO Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Bazinul hidrografic al râului	Este dependent de speciile de plante <i>Picea abies</i> ,	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuuă	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> ,	Nu este cazul

	Buzău.	<i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera (syn Dentaria glandulosa), C. bulbifera, Leucanthemum waldsteinii, Ranunculus carpathicus, Phyllitis scolopendrium, Aconitum moldavicum, Hepatica transsylvanica, H. nobilis, Galium odoratum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Helleborus purpurascens, Euphorbia camiolica, Saxifraga rotundifolia, Silene heuffelii, Hieracium transsylvanicum, Festuca drymeia, Calamagrosis arundinacea, Luzula luzuloides.</i>	În etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toți Carpații, fiind localizat cu preponderența în regiunea biogeografică alpină (peste 90 %), iar în regiunea biogeografică continentală (sub 10 %) mai ales în partea de sud - vest a țării (Munții Banatului, Munții Mehedinți). Regiuni biogeografice: alpină, continentală	lynx lynx, Canis Lupus, nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	-	Este dependent de speciile de plante <i>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, mușchii Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Sphagnum girgensohnii.</i>	Habitatul 9410 este localizat în întregul lanț 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 continue, de lățime variabilă, situată deasupra pădurilor de amestec de fag cu rășinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. În mod excepțional coboară în unele depresiuni intracarpătice până 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 (liliac cârn)	-	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 hranire 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 țării, însă cele mai importante populații trăiesc în Carpați și nordul Dobrogei.	Este dependent de arbori bătrâni și scorburoși	Nu este cazul
1352 Canis lupus (lup)	-	Este dependent de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Preferă zonele de deal și munte.	Preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale salbatice cât și domestice. Este un pradator cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prazilor ucise de alte specii.	ANPIC ROSAC0128 nu face parte din coridorul ecologic pentru specie. Singurul coridor, care face legătura între Apuseni și Carpații Meridionali nu include ANPIC suprapusă planului, și nu este învecinată vreunui dintre 17 arii care fac parte din coridorul ecologic.

1355 Lutra lutra (vidră)	Bazinul hidrografic al râului Buzău.	Traiește pe malurile apelor curgătoare și statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.	Este dependentă de apele nepoluat.	Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Este dependentă de hrana care o reprezintă speciile de pești, inclusiv cele protejate din sit.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Face parte din coridoarele ecologice ale bazinului hidrografic al râului Buzău.
1361 Lynx lynx (râs)	-	Este dependent de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Prefera liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prazii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânzare a prazii sunt preferate de către râs.	Este dependentă de soțiile de câmpior, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar parti din pradă ucisă, restul fiind consumat de alți pradatori sau de speciile necrofage.	ANPIC ROSAC0128 nu face parte din coridorul ecologic pentru specie. Singurul coridor, care face legătura între Apuseni și Carpații Meridionali nu include ANPIC suprapusă planului, și nu este învecinată vreunui dintre 17 arii care fac parte din coridorul ecologic.
1354 Ursus arctos (urs brun)	-	Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbutive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitatele în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diversi arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.	În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.	Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România și preferate de urs enumerăm: Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum (9110) și Asperulo – Fagetum (9130), Păduri ilirice de Fagus silvatica (91K0) și Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (9410).	ANPIC ROSAC0128 nu face parte din coridorul ecologic pentru specie. Singurul coridor, care face legătura între Apuseni și Carpații Meridionali nu include ANPIC suprapusă planului, și nu este învecinată vreunui dintre 17 arii care fac parte din coridorul ecologic.
1193 Bombina variegata (broască cu burtă galbenă)	Specia este dependentă de surse de apă pentru reproducere, dar aceste surse sunt temporare, rezulta din precipitații	Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de B. bombina care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.	România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.	Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte multi indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane	Nu este cazul

				(defrisari, constructii de drumuri etc.) unde se formeaza balti temporare.	
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 acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adapă, iazuri, piscine).	În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsesc din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de <i>T. dobrogicus</i> . Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.	Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru	Nu este cazul
1138/5 Barbus petenyi (câcruse)	Bazinul hidrografic al râului Buzău.	Traiește exclusiv în râurile și paraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podis sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este rapid. Traiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele paraie mai namoloase, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros.	Pe teritoriul național specia are un areal extins; arealul se află în continuă extindere în ultimii zece de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută.	Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale bazinul hidrografic al râului Buzău.
1163/6965 Cottus gobio all others (Zglavoaca)	Bazinul hidrografic al râului Buzău.	Traiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâuri, rar în lacuri de munte. Sta sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative încheate, adesea spre mal sau în bratele laterale.	În România este o specie considerată ca având un areal relativ larg. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie	Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale bazinul hidrografic al râului Buzău.
4070* Campanula serrata (clopoțel)	-	Specie carpatică, endemică. Frecvența din etajul fagului până în cel alpin, în pajisti, tufarisuri; în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion. 6230 - Species-rich Nardus grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and submountain areas in Continental Europe); HdR: 3608 - Pajisti sud-est carpatice de Scorzonera rosea și Festuca nigrescens; 3609 - Pajisti sud-est carpatice de Nardus stricta și Viola declinata. 6520 - Mountain hay meadows; HdR: 3801 - Pajisti sud-est carpatice de Trisetum flavescens și Alchemilla vulgaris.	Specie endemică. Specie hemicriptofită, înfloreste între iulie și septembrie. Fata de factorii de mediu este mezofită, oligotrofa – mezotrofa, slab – moderat acidofila; specie carpatică.	Minim 25% din speciile caracteristice pajistilor și tufarisurilor în care se găsește specia: Nardus stricta, Festuca nigrescens, F. rubra, F. airoides, Agrostis capillaris, Vaccinium sp., Deschampsia flexuosa, Juniperus sp., Luzula luzuloides, Bruckenthalia spiculifolia Rhododendron myrtifolium, Calluna vulgaris, Festuca supina, Poa media.	Nu este cazul

### Situl de interes comunitar ROSCI00103 Lunca Buzăului

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
1530 Stepe și mlaștini sărăturate panonice	-	Pe locurile mai apătoase, alternând cu acestea și având aceeași răspândire largă, sunt pajiștile umede edificate de pipirigul lui Gerard și cele de măștișor violet de sărătură, pelin de sărătură, iarbă de sare ( <i>Puccinellia</i> sp.) și pătlăgină galbenă maritimă.	Solurile sărăturate pe care se dezvoltă sunt de tipul solonețurilor și soloncașurilor, apărute din cauza climatului mai secetos în microdepresiuni și lunci din Panonia, respectiv deasupra masivelor de sare din Transilvania, unde climatul mai umed nu ar fi permis altfel apariția sărăturilor cu geneză climatică.	Din flora acestui stejăret de luncă nu lipsesc speciile: <i>Corydalis cava</i> cu aspect de facies, <i>Pulmonaria mollis</i> , <i>Arum orientale</i> , <i>Melampyrum biharensis</i> , <i>Oenanthe banatica</i>	Nu este cazul
3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littoretea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea	-	Dintre speciile dominate de rogozuri sunt frecvente cele din genul <i>Cyperus</i> (sau <i>Papyrus</i> ) galben și <i>Cyperus</i> brun, alături de pipirigul broaștei răioase, pipirigul bulbos, pipirigul acicular, buzduganul bălții pitic, scirpusul setaceu, părșianul ( <i>Gnaphalium</i> ) de baltă, limosella, piciorul cocoșului cu flori laterale, țintaura pitică, pe alocuri aparând și o specie deosebit de rară, <i>Caldesia</i> .	Habitatul constă în vegetație scundă dominată de rogozuri de talie joasă de la marginea lacurilor, bălților sau de pe malurile râurilor cu scurgere lentă, adesea pe zone care se usucă temporar la suprafață în timpul verii.	Are un rol deosebit în reglarea eroziunii malurilor prin atenuarea curentilor de apă la viituri, reglarea regimului sedimentării și a vitezei apei, oferind adăpost și locuri de hrănire pentru multe specii de pești, păsări și nevertebrate și îndeplinind o funcție de interfață foarte importantă între habitatele de uscat și cele de apă dulce.	Nu este cazul
3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	-	Este dependent de speciile de plante <i>Salix elaeagnos</i> , <i>S. purpurea</i> subsp. <i>gracilis</i> , <i>S. daphnoides</i> și <i>Hippophaë rhamnoides</i>	Se găsesc pe depozite de pietriș ale cursurilor de apă montane și boreale nordice, care au un regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii.	Habitat pentru <i>Mustela lutreola</i>	Nu este cazul
62C0* Stepe ponto-sarmatice	-	Predomină graminee precum <i>Stipa capillata</i> , <i>S. lessingiana</i> , <i>Kochia prostrata</i> , <i>Koeleria lobata</i> ( <i>K. degeni</i> ), <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Bothriochloa ischaemum</i> (syn. <i>Dichanthium ischaemum</i> )	Pajiștile stepice conservă o serie de specii de plante rare sau amenințate, constituie loc de înmulțire, hrănire și adăpost pentru specii de faună, contribuie la procesul de pedogeneză;	Acest habitat include tipuri de vegetație din alianțele Festucion valesiacae, Stipion lessingiana, Agropyro-Kochion și Pimpinello-Thymion zygioidi.	Nu este cazul
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie din etajul montan până în cel alpin	-	Este dependent de speciile de plante <i>Aconitum lycoctonum</i> ( <i>A. vulparia</i> ), <i>A. napellus</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Digitalis</i>	Este dependent de zone cu umiditate crescută mlaștini, zone umede	Habitat pentru <i>Cirsium brachycephalum</i> , <i>Tozzia carpathica</i> , <i>Poa granitica</i> ssp. <i>Disparilis</i> .	Nu este cazul

		<i>grandiflora, Calamagrostis arundinacea, Cirsium helenioides.</i>			
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	-	Este dependent de speciile de plante <i>Alnus glutinosa, A. incana, Fraxinus excelsior, Populus nigra, Salix alba, S. fragilis, Ulmus glabra; Angelica 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</i>	Acest tip de habitat apare sub forma unor benzi înguste în luncile din lungul pâraielor și văilor din regiunea de deal și munte, în principal, cu lățime variabilă, în funcție de lățimea albiei majore, pe conuri de dejecție (în cazul aninului alb), în suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse în fondul forestier național, doar suprafețele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unități amenajistice separate. Frecvent sunt situate în afara fondului forestier (vegetație forestiera situată în afara fondului forestier)	Habitat pentru <i>Saxifraga hirculus, Adenophora lilifolia, Lutra lutra,</i> nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix albă</i> și <i>Populus albă</i>	-	Acest tip de habitat este constituit din păduri (galerii) higrofile, de luncă, pure sau amestecate, edificate de <i>Salix alba, S. fragilis, Populus alba, P. nigra.</i>	Alte specii caracteristice sunt ulmul, aninul, arțarul, stejarul pedunculat, frasinul de luncă, ș.a. Speciile de plop, de talie mare domină de obicei coronamentul prin înălțimea lor.	Aceste păduri aparțin formațiilor forestiere: sălcete pure ( <i>Saliceta albae</i> ), ploșișuri pure de plop alb ( <i>Populeta albae</i> ), ploșișuri pure de plop negru ( <i>Populeta nigrae</i> ), ploșișuri amestecate de plop alb și negru ( <i>Populeta nigrae- albae</i> ), amestecuri de plop și salcie ( <i>Populeto- Saliceta</i> ).	Nu este cazul
92D0 Galerii ripariene și tufărișuri	-	Dependent de Galerii ripariene și tufărișuri ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i> )	Terenuri loessoide, înșorite, plane, situate în albia majoră și chiar pe malurile joase	Alte specii- <i>Fraxinus angustifolia, Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris, Galium rubioides</i> și unele transgresive din clasele <i>Quercu-Fagetea</i> și <i>Quercetea pubescentis</i> , precum <i>Ulmus laevis, U. minor, Acer campestre, Brachypodium sylvaticum, Asparagus verticillatus, A. tenuifolius, A. officinalis.</i>	Nu este cazul
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	Bazinul hidrografic al râului Buzău.	Traiește pe malurile apelor curgătoare și statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.	Este dependentă de apele nepoluate.	Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Este dependentă de hrana care o reprezintă speciile de pești, inclusiv cele protejate din sit.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale bazinului hidrografic al râului Buzău.
1335 <i>Spermophilus citellus</i> (popândău)	-	Preferă zonele deschise, inclusiv aflorimente stâncoase, câmpuri, pășuni și dealuri puțin împădurite formează habitatul lor.	Hrană pentru păsări răpitoare, evoluția populației acestei specii fiind direct proporțională cu unele specii de răpitoare rare ( <i>Falco cherrug</i> , strict dependent de această specie).	Este o specie omnivoră ce se hrănește cu ierburi, semnițe, rădăcini, bulbi, tulpini tinere și frunze, insecte, ouă, pui de păsări și chiar șoareci.	Nu este cazul
1193 <i>Bombina variegata</i> (broască cu burtă galbenă)	Specia este dependentă de surse de apă pentru reproducere, dar aceste surse sunt temporare, rezulta din	Ocupa orice ochi de apă, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de <i>B. bombina</i> care prefera	România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.	Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte multi indivizi de vârste diferite putând	Nu este cazul

	precipitații	baltile mai mari din lunca sau vlea apelor curgatoare. Este întâlnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pâna la aproape 2000 m altitudine.		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.	
1188 Bombina bombina (buhai de baltă cu burtă roșie)	Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m	Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare.	În România se întâlnește pretutindeni în regiunile de câmpie; în Transilvania apare insular în regiunile de șes ale podișului, limita superioară de altitudine fiind 400 m	Hrana constă din animale acvatice, dar și din tot felul de insecte de uscat (coleoptere, himenoptere, ortoptere etc.)	Nu este cazul
1993 Triturus drobogicus (triton dobrogean)	Trăiește predominant în lacuri și bălți sau cursuri lin curgătoare din lunca Dunării. Este mai legat de apă decât specia înrudită Triturus cristatus, cu care se poate încrucișa acolo unde arealele de răspândire se suprapun.	Populează zonele de câmpie din sudul, sud-estul și vestul țării.	Efectivele din România sunt de câteva sute de mii de exemplare	Este o specie periclitată, puternic afectată de distrugerea și degradarea zonelor umede prin îndiguiri, desecări și poluare.	Nu este cazul
1078/6199 Euplagia quadripunctaria (arhtiidă)	Dependentă de tufele de Eupatorium cannabinum aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede	Prefera habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de padure bogate în vegetație, luminisuri de padure, margini de drumuri forestiere, margini de paraie și chiar lacuri.	In Romania este prezenta din zona de campie pana in etajul montan, fiind frecventa in zona colinar-submontana	Se hraneste frecvent pe flori de Eupatorium cannabinum, dar si pe flori de mur, zmeur și alte plante, cum ar fi Oreganum sau pe diverse specii de Menta.	Nu este cazul
1083 Lucanus cervus (rădășcă)	-	Preferă pădurile bătrâne de stejar sau gorun.	Specie comuna în România, se întâlnește în toate zonele cu paduri de stejar sau gorun.	Specie nocturna. Larva se dezvoltă în reziduurile lemnoase putrezite din scorburile stejarilor, timp de 3 ani. Adultii zboară în perioada mai-iulie.	Nu este cazul
1088 Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului)	-	Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare.	Specia are un rol cheie în descompunerea lemnului cât și în funcționarea pădurilor naturale sau seminaturale de/și cu stejar.	Corpul este alungit, robust, cu antene foarte lungi – mai lungi decât corpul la masculi și ajungând până la vârful elitrei la femelă.	Nu este cazul
1138/5 Barbus meridionalis (mreana vânătă)	Bazinul hidrografic al râului Buzău.	Traieste exclusiv in raurile și paraiele din regiunea de munte și partea superioara a regiunii colinare; în majoritatea raurilor care izvorasc din zone de podis sau deal lipseste chiar din cursul lor superior care este rapid. Traieste atat in rauri pietroase, rapide și reci, cat și unele paraie mai namoloase, care vara se incalzesc puternic, inasa numai la munte. Arata preferinta mai ales pentru portiunile cu curent puternic și fund pietros.	Pe teritoriul national specia are un areal extins; arealul se afla in continua extindere in ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta.	Se hraneste in primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale bazinul hidrografic al râului Buzău.
1163/6965 Cottus gobio all others (Zglavoaca)	Bazinul hidrografic al râului Buzău.	Traieste exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâuri, rar în lacuri de munte. Sta sub pietre, în locurile cu apa mai puțin adâncă și relative încheată, 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 și puiet de peste.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale bazinul hidrografic al râului



					Buzău.
6145 Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)	Bazinul hidrografic al râului Buzău.	Traiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezisurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovanos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de ses ale unor râuri, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezisuri.	Porcușorul de vad este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie.	Hrana constă din perifiton și nevertebrate reofile.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale bazinului hidrografic al râului Buzău.
6143 Romanogobio kessleri (zglăvoacă)	Este răspândit în numeroase râuri: Tur, Someș, Someșul Mare, Someșul Mic, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Cerna, Olt, Siret, Moldova, Bistrița Moldovenească, Trotuș, Arieș, Târnava Mare, Beriu, Strei, Bega, Timiș, Râul Brezii în Făgăraș, Sâmbăta, Ialomița, Suceava, Dâmbovița, Crasna, Prut	Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes	Stă în ape care atinge o viteză de 45–60 m/sec, rar până la 90 cm/s.	Hrana constă din mici nevertebrate psamofile: insecte acvatice și larvele lor, crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi; larve și icre a altor pești.	Nu este cazul
1939 Agrimonia pilosa (agrimonia păroasă)	-	Este răspândită de la câmpie și până la etajul montan (1.000 m), în fânețe și poieni umede, în tufărișuri și luminișuri, la margini de păduri și drumuri, în locuri cu umiditate mare.	Este distribuit în principal în Peninsula Coreeană, Japonia, China, Siberia și Europa de Est	Are multe rădăcini laterale, iar rizomul său este scurt și de obicei tuberos	Nu este cazul
1898 Eleocharis carniolica (pipiriguțul)	Pipiriguțul preferă nu doar zonele mlăștinoase și malurile apelor, ci și zonele inundate periodic sau cu exces de umiditate.	Pipiriguțul preferă solurile umede și terenurile apătoase, fiind o specie a vegetației din zonele nămolose	În România au fost desemnate mai multe arii protejate în zone în care specia poate fi întâlnită: Câmpia Careiului, Valea Ierului, Crișul Alb, Lunca Buzăului, Munții Făgăraș și Munții Maramureșului, Pietra Craiului, Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului și Poarta Sălajului.	Ceea ce pentru ochiul nevizat poate părea doar un luminiș umed neatractiv, în realitate este mai mult ca sigur o mlăștină care oferă adăpost multor specii valoroase.	Nu este cazul
1220 Emys orbicularis (broască țestoasă europeană de baltă)	Preferă apele stătătoare sau lincurgătoare cu vegetație bogată atât submersă cât și pe maluri.	Habitează zonele ce oferă posibilități de însorire și îngropare a ouălelor.	Se regăsește în toate regiunile țării, până la altitudinea de aproximativ 700 de metri	În țara noastră trăiesc câteva zeci de mii de exemplare.	Nu este cazul

### Aria de protecție avifaunistică ROSPA0160

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/habitatate 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
A086 Accipiter nisus (uliu păsărar)	-	Traiește în zonele de pădure, dar preferă să vaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate orașelor.	Este o specie răspândită în aproape toată Europa. Populațiile din nordul continentului sunt migratoare, cele din centrul Europei sunt parțial migratoare, în timp ce populațiile din sudul continentului sunt sedentare.	De obicei, uliul parasar are între trei și șase ouă, depuse în luna mai. În funcție de zona în care se afla, uliul poate scoate ouăle din luna aprilie și până în luna august.	Nu este cazul
A229 Alcedo atthis (Pescăraș albastru)	-	Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare	În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.	Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, din locul de pândă situat deasupra apei.	Nu este cazul
A043 Anser anser (Gâscă de vară)	În perioada de cuibărit preferă zonele umede vaste, asociate marilor râuri din zonele de câmpie. Densitatea cea mai mare o întâlnim în Delta Dunării și sistemul lagunar	În perioada de iernare, preferă zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole de toamnă sau zone cu vegetație ierboasă naturală.	Este singura specie de gâscă ce cuibărește și în România.	Specia este erbivoră, consumă materie vegetală foarte diversă: ierburi, muguri, rădăcini etc. În perioada de cuibărit se hrănesc în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole, precum frunzele răsărite ale grâului, rapiței sau a altor culturi agricole de toamnă.	Nu este cazul
A028 Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar și în pajiști umede sau zone agricole.	Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și habitatele palustre cu arbuști.	În România, stârcul cenușiu cuibărește fragmentat în toate regiunile țării, cu excepția etajului montan.	Este o specie în principal carnivoră, oportunistă, hrăindu-se preponderent cu pești.	Nu este cazul
A030 Ciconia nigra (Barză neagră)	-	Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).	Specia cuibărește în tot Palearticul, din Spania și până în Orientul îndepărtat (China). În nord este răspândită până în țările baltice și sudul Siberiei. Începe să se reproducă în sudul continentului African.	Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee)	Nu este cazul

A081 Circaetus aeruginosus (Erete de stuf)	Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice	Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede.	În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, acolo unde există zone umede, cu excepția zonelor montane.	Specia cuibărește în România, majoritatea exemplarelor fiind migratoare. În perioada rece a anului se pot observa exemplare în sudul țării.	Nu este cazul
A082 Circaetus cyaneus (Erete vânăt)	-	Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase.	În România specia ierneză, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase.	Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice ierneză la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie.	Nu este cazul
A231 Coracoas garruslus (Dumbrăveancă)	-	Este o specie de zone deschise, largi, însoțite și cu precipitații mai reduse	În România este prezentă doar în exteriorul arcului Carpatic, cuibărind în lunca și Delta Dunării, Muntenia, Moldova (până în zona centrală) și Câmpia de Vest.	Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.).	Nu este cazul
A238 Dendrocopos medius (ciocănitore 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.	Ciocănitorele pătăte 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
A429 Dendrocopos syriacus (Ciovănitore de grădină)	-	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere	În România este prezentă pe aproape tot teritoriul, cu excepția zonelor montane.	Ciocănitore de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.	Nu este cazul
A236 Dryocopos martius (ciocănitore neagră)	-	În România este întâlnită în păduri de conifere, mixte și foioase din Carpați, uneori și în cele din șes, mai ales în Muntenia.	Arealul cuprinde regiunile boreale și temperate din Europa, parțial Asia până la Extremul Orient.	Puii sunt hrăniți de ambii părinți cu hrană omorâtă în prealabil; ei deschid ochii la circa 12 zile;	Nu este cazul
A027 Egretta alba (Egretă mare)	-	În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpatic.	În România cuibărește în special în zonele joase extracarpatic (în interiorul arcului Carpatic numărul coloniilor este mai redus), Delta Dunării și sistemul lagunar fiind cele mai importante zone	Este o specie carnivoră oportunistă, în habitatele acvatice se hrănește cu pești, broaște, șerpi, crustacee, insecte acvatice. Adesea se hrănește și pe câmpuri, cu reptile, amfibieni, păsări și mamifere de talie mică.	Nu este cazul
A378 Emberiza cia	-	Cuibărește pe pante abrupte, presărate cu pietre sau stânci, pe pante montane deschise, imediat deasupra limitei arborilor cu iarbă și tufișuri țepoase și arbori	În România are o distribuție fragmentată, fiind prezentă în zonele montane cu stâncărie, în special în masive calcaroase.	În afara sezonului de reproducere se hrănește cu semințe sau alte părți ale	Nu este cazul

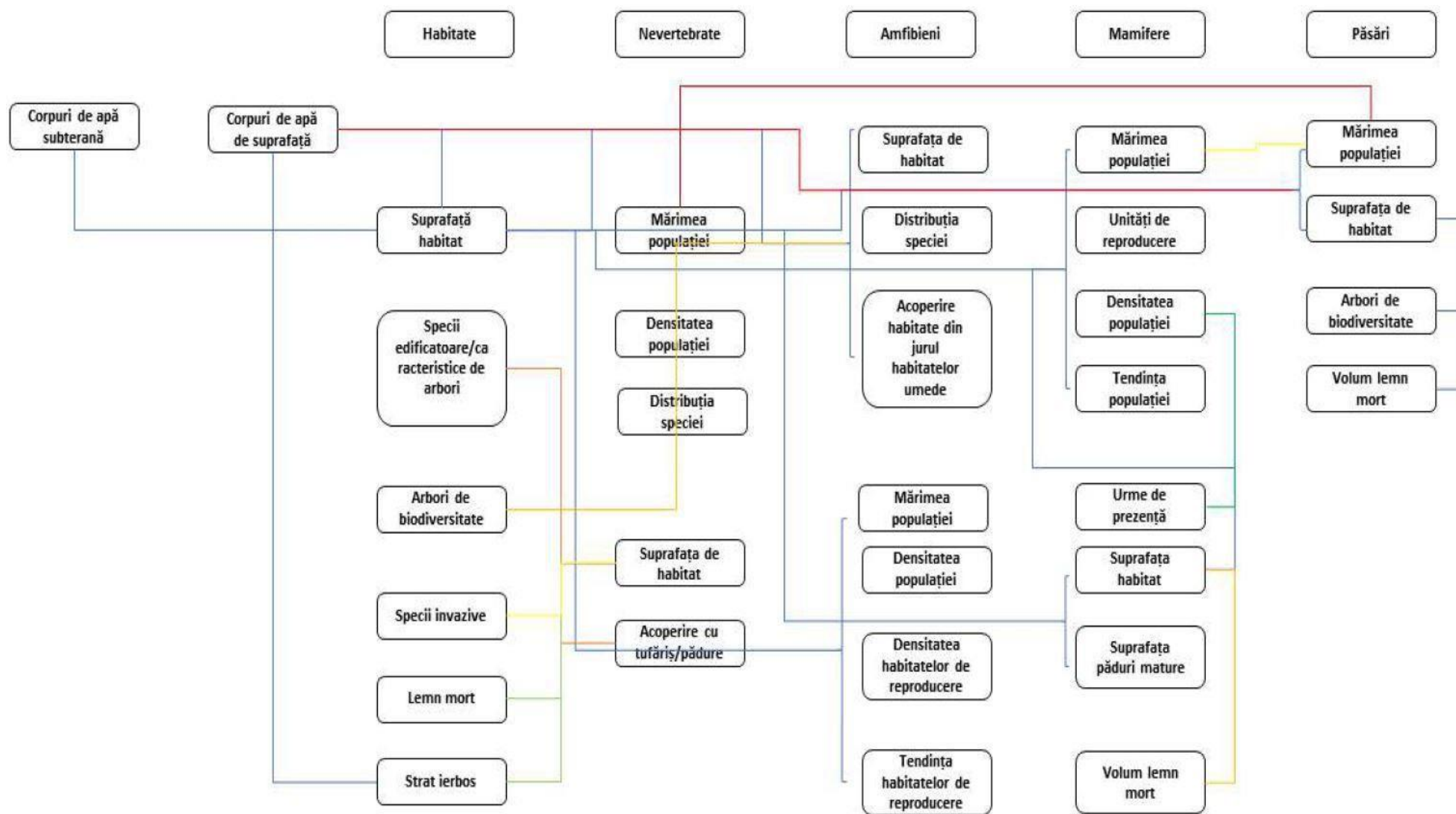
		răzleți. Poate fi întâlnită și în poieni și pajiști montane, chiar sub limita arborilor.	Populațiile cele mai numeroase sunt în zonele muntoase din vestul și sud-vestul țării.	plantelor. În perioada de reproducere își hrănește puii cu nevertebrate: păianjeni, furnici, muște, fluturi, melci, lăcuste etc.	
A379 <i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)	-	Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni.	În România este răspândită mai ales în partea sudică și estică, iar în Transilvania apare în special în jumătatea vestică, pe culoarul Mureșului și în zona Dealurilor de Vest.	Specia se hrănește predominant pe sol cu semințe sau alte părți ale plantelor. În perioada de reproducere se hrănește cu o mare varietate de nevertebrate, inclusiv furnici, gândaci, lăcuste, omizi etc.	Nu este cazul
A098 <i>Haliaeetus albicilla</i> (Șoim de iarnă)	Codalbul preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă.	Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol).	În România cuibărește fragmentat în afara arcului Carpatic, în zonele umede întinse, mai ales în cele prezente în Delta și pe cursul Dunării. Punctiform cuibărește și în Câmpia de Vest și zonele joase din Moldova.	Este o specie carnivoră cu dietă mixtă, incluzând specii de pești (mai ales speciile care înoată la suprafață), specii de păsări acvatice precum și ouăle și puii acestora, dar și mamifere de dimensiuni variate: rozătoare, iepuri, căprioare, oi și capre (mamiferele mari sunt de cele mai multe ori consumate atunci când sunt detectați indivizi morți).	Nu este cazul
A022 <i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)	Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști).	Preferând stufărișurile întinse	În România, specia este prezentă în majoritatea zonelor umede din zonele de câmpie și deal.	Este o specie carnivoră, hrana fiind constituită preponderent din insecte acvatice, dar consumă și: pești, păsări de talie mică și ouăle acestora, reptile, amfibieni, moluște, crustacee etc.	Nu este cazul
A338 <i>Lanius collurio</i> (sfâncioc roșiatic)	-	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini 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 oportunistă 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
A339 <i>Lanius minor</i> (Sfâncioc cu frunte neagră)	-	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în	În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona	Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte	Nu este cazul

		livezi.	dealurilor înalte subcarpatice.	de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie	
A179 Larus ridibundus (pescăruș râzător)	Este o specie acvatică, fiind legată atât în sezonul de cuibărit cât și în afara acestuia de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în nevertebrate acvatice și pește de mici dimensiuni.	În afara sezonului de cuibărit, exemplarele au mișcări foarte ample, vizitând bazine acvatice aflate la sute de kilometri, inclusiv suprafețe de apă deschise vaste (marine sau oceanice).	În România cuibărește în zone cu lacuri mari și ape lent curgătoare, din zonele joase, în special în Delta Dunării, luncile râurilor mari din Bărăgan și Moldova, precum și pe câteva lacuri din Transilvania și Câmpia de Vest.	Specie consumă preponderent insecte și alte nevertebrate, legate în special de mediile acvatice (dar și terestre). Într-o măsură mai mică se hrănește și cu pești de mici dimensiuni.	Nu este cazul
A230 Merops apiaster (Prigorie)	-	Este o specie de zone deschise, largi, însoțite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii.	În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.	Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenoptelor: bondari, viespi, albine. Insectele sunt prinse din aer, apoi se folosește de suportul pe care se așează pentru a îndepărta acul prin lovituri repetate.	Nu este cazul
A094 Pandion haliaeatus (Iligan pescar)	Traiește pe lângă lacuri, având zona de reproducere nordul Europei (în special în Scotia) și migrează toamna înspre Africa unde iernează. Toamna îl întâlnim în Delta Dunării.	Uliganul pescar nu cuibărește în România, doar migrează prin țara noastră	Specia este răspândită în toată lumea.	Cuibul este construit în arbori înalți. Femela depune prin aprilie 2-3 ouă albe pătate cu cămăzuiu.	Nu este cazul
A234 Picus canus (ciocănitoare verzuie)	-	Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rară în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.	Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa centrală până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.	Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adultii și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).	Nu este cazul

A249 Riparia riparia (Lăstun de mal)	Specia cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului.	Cuibărește uneori și la distanțe considerabile, unde găsește pereți lutoși. Se hrănește în habitatele deschise aflate în zona cuibului, în zone cu pajști, fânațe, arabil și suprafețele zonelor umede. Nu evită habitatele antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii.	În România este prezentă pe majoritatea cursurilor de râu din zonele cu altitudine mică și medie, în zonele din vecinătate (balastiere abandonate), dar și în zone fără cursuri de apă unde găsește râpe lutoase.	Specia consumă în principal insecte și în proporție mai mică, păianjeni. Dieta variază mult în funcție de zona de cuibărire și variația multianuală și sezonieră a populațiilor de insecte.	Nu este cazul
A361 Stumus vulgaris	-	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
A307 Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)	-	Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere.	În România este răspândită pe întreg teritoriul, din zonele joase de câmpie, până în zonele de deal, fiind mai abundentă în afara lanțului carpatic.	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



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





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

##### ***Obiective ale ANPIC impuse prin planul de management***

*Tabel 13*

*Obiective ale planului de management ROSCI0229 Siriu*

- menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0229 Siriu și/sau îmbunătățirea acesteia;
- utilizarea durabilă a componentelor biodiversității;
- administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu de către custode;
- susținerea și promovarea practicilor și cunoștințelor tradiționale;
- comunicare, educare și conștientizare a publicului;
- dezvoltarea cadrului instituțional general și asigurarea resurselor financiare

Obiective ale planului de management ROSCI0103 Lunca Buzăului

Obiective generale	Obiective specifice	Activități (acțiuni)
1. Asigurarea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ	1.1 Menținerea integrității habitatelor și a proceselor naturale în albia minoră și lunca inundabilă	1.1.1 Acțiuni de informare în vederea menținerii pășunatului și descurajarea abandonării pășunatului în zona Bentu și Gura Călnăului pentru menținerea habitatului stepic ( 1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice)
	1.2 Limitarea fragmentării habitatelor de interes comunitar care reprezintă obiective de conservare	1.2.1 Avizarea propunerilor de noi proiecte și planuri doar pentru zonele de terasă unde nu există habitate și specii de interes comunitar, iar pentru albia minoră, doar în vederea protecției față de eroziune și inundații și pentru prelevări de debite pentru irigații sau alte utilizări/introducere în regulament
		1.2.2 Interzicerea tăierii vegetației riverane native, mai ales a tufelor de Tamarix ramossissima în sectorul Pârscov-Săgeata prin încheierea de convenții cu autoritățile locale privind preîntâmpinarea acțiunilor de distrugere a vegetației riverane
	1.3 Limitarea degradării habitatelor de interes comunitar ca urmare a depozitării ilegale a deșeurilor	1.3.1 Amplasarea unor panouri de avertizare în zona Colțu-Pietrii -Săgeata privind interzicerea depozitării deșeurilor
	1.4 Controlul speciei arbustive cu potențial invaziv Elaeagnus angustifolia	1.4.1 Încurajarea pășunatului prin acțiuni de informare în locațiile din aval de Căndești: Vadu Pașii, Gâlbinași
		1.4.2 Studierea plantelor invazive din sit și identificarea de metode de prevenire și înlăturare permanentă a acestora
	1.5 Menținerea și îmbunătățirea stării habitatului popândăului	1.5.1 Derularea de campanii de avertizare pentru asigurarea degajării habitatului popândăului de deșeurile existente în teritoriile ocupate de popândău (pășuni, pajiști, habitate cu câtină roșie și sălcioară) - localitățile Cislău, Berca, Săpoca, Mătești, Potoceni, Vermești, Căpățânești, Municipiul Buzău, Mărăcineni, Gura Călnăului, Vadu Pașii, Gâlbinași, Scutrești, Stâncești, Dămbroca, Săgeata, Bentu, Posta, Bellic, Găvănești, Cilibia, Movilița, Banița, Cotu Ciorii, Moșești.
	1.6 Eliminarea combaterii chimice a popândăului pe teritoriul sitului	1.6.1 Colaborarea cu instituțiile de resort în vederea eliminării combaterii chimice a popândăului pe teritoriul sitului
		1.6.2 Specificarea în buletinele de avertizare cu privire la modul de combatere a rozătoarelor de câmp, a interdicției combaterii chimice a speciei Spermophilus citellus (popândău) pe teritoriul sitului Natura 2000 Lunca Buzăului
		1.6.3 Colaborarea cu ABA Buzău Ialomița în vederea evitării utilizării combaterii chimice a popândăului pe digurile de protecție ale malului râului Buzău
	1.7 Menținerea habitatelor potențiale pentru coleopterele Cerambyx cerdo	1.7.1 Menținerea arborilor bătrâni care îndeplinesc cerințele de habitat pentru Cerambyx cerdo în habitatele potențiale din zonele împădurite Bentu -Cilibia și Ciuta
	1.8 Îmbunătățirea stării habitatelor specifice speciei Bombina bombina	1.8.1 Igienizarea habitatelor acvatice lentiche în care a fost observată specia Bombina bombina în sectorul Berca - Vișani
	1.9 Mărirea suprafeței habitatelor acvatice lentiche favorabile speciilor B. bombina și E. orbicularis din sectorul Berca - Vișani și a conectivității acestora	1.9.1 Realizarea unor parteneriate cu factorii interesați în vederea demarării unui proiect de reconstrucție ecologică pentru speciile Emys orbicularis și Bombina bombina
		1.9.2 Păstrarea zonelor umede din terasa Buzăului cu vegetație hidrofilă dezvoltată și inundare periodică din freatic, în zonele Viperești - Cislău și Pârscov
1.9.3 Reconstrucție ecologică pentru Bombina bombina și Emys orbicularis în amenajarea piscicolă Costeiu		

	1.10 Menținerea habitatelor de reproducere și hrănire pentru pești	1.10.1 Limitarea exploatărilor de agregate minerale în albia minoră la contactul cu apa în intervalul 1 mai -1 august în sectorul Pârscov -Săgeata/
	1.11 Îmbunătățirea stării altor habitate/specii de interes conservativ care nu au fost menționate în Formularul standard ROSCI0103 dar ar trebui incluse	1.11.1 Inventarierea și caracterizarea stării de conservare pentru speciile și habitatele de interes conservativ, altele decât cele înscrise în Formularul Standard al sitului și identificate ca fiind importante și stabilirea, după caz, de măsuri de management pentru acestea
2. Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile de interese care au impact asupra conservării biodiversității și a nivelului de acceptare a statutului de arie protejată	2.1 Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale	2.1.1. Întocmirea unui plan strategic pentru comunicare cu factorii interesați
		2.1.2 Informarea continuă a publicului larg cu privire la managementul ariei protejate prin actualizarea cu regularitate a paginii web și a paginii de Facebook dedicate custodiei sitului cu materiale scrise descărcabile, materiale foto și video și editarea unui newsletter
		2.1.3 Crearea brandului sitului - promovarea valorilor și potențialului sitului prin mijloace tehnice atractive, moderne, inovative și prin metode de arta
		2.1.4 Amplasarea de panouri informative despre aria protejată (inclusiv referitoare la importanța speciilor și habitatelor protejate) și managementul acestora în localități, pe limite, în zone importante de pe teritoriul sitului
	2.2 Realizarea unor materiale informative și ghiduri de bune practici în vederea sprijinirii măsurilor de conservare	2.2.1 Realizarea și distribuția unui ghid / pliant de informare pentru pescarii amatori și sportivi, privind importanța țestoasei de apă europeană și a speciilor de pești protejate
		2.2.2 Realizarea unui parteneriat cu AJVPS Buzău și AJVPS Brăila în vederea susținerii unor sesiuni de instruire / conștientizare privind specia <i>Emys orbicularis</i> și fauna piscicolă
	2.3 Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii	2.3.1 Realizarea unor prezentări tematice în școli
		2.3.2 Identificarea și marcarea în teren a unor trasee educaționale
		2.3.3 Elaborarea și distribuția de produse de educație ecologică specifice pentru copiii de vârste mici, de exemplu cărți de povești, emisiuni radio
		2.3.4 Organizare tururi educaționale pentru elevi - activități practice în teren
2.3.5 Elaborarea unui manual de educație pentru conservarea biodiversității în Lunca Buzăului		
2.4 Schimbarea comportamentului localnicilor în privința depozitării deșeurilor	2.4.1 Cartarea zonelor cu deșeuri ilegale (industriale, deșeuri inerte / din construcții, deșeuri menajere și de turism ocazional) și potențiale surse de poluare a apei și solului	
	2.4.2. Conștientizarea factorilor interesați în privința riscurilor induse de depozitarea deșeurilor în situl Natura 2000	
3. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	3.1. Colaborarea cu ABA Buzău-Ialomița în vederea corelării planurilor de amenajare cu măsurile de atingere a obiectivelor de conservare	3.1.1 Găsirea unor măsuri viabile împreună cu ABA Buzău Ialomița pentru menținerea cursului râului și cooperarea pentru atingerea țintelor conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar
		3.1.2. Menținerea habitatelor speciilor <i>Bombina bombina</i> și <i>Emys orbicularis</i> în sectorul Venești -Săgeata
		3.1.3 Identificarea unor oportunități de parteneriat a unor linii de finanțare în vederea propunerii unui proiect de reconstrucție ecologică a râului Buzău pe sectorul Berca - Săgeata



		3.1.4 Delimitarea unor zone adecvate acțiunilor de reconstrucție ecologică tip infrastructură verde care să aibă în vedere și atenuarea viiturilor și reducerea eroziunii
	3.2. Îmbunătățirea managementului exploatărilor de agregate minerale din Lunca Buzăului	3.2.1 Limitarea realizării proiectelor noi de cariere de agregate minerale în terasa râului Buzău, în zonele unde sunt habitate favorabile speciilor Natura 2000 3.2.2. Atenționarea/avertizarea celor care exploatează rezervele minerale în privința perioadelor de interdicție corelate cu reproducerea peștilor - conform avizelor eliberate de autoritatea competentă în domeniul protecției mediului 3.2.3. Reabilitarea habitatului pentru speciile <i>Emys orbicularis</i> și <i>Bombina bombina</i> - Realizarea unui ghid de bune practici pentru exploatarea de agregate minerale din terasa și albia minoră a râului Buzău, conținând măsuri specifice de reconstrucție de habitat pentru <i>Emys orbicularis</i> și <i>Bombina bombina</i>
	3.3 Sprijinirea valorificării sustenabile a potențialului hidroenergetic al Râului Buzău, ținând cont de obiectivele de conservare ale ariei protejate	3.3.1 Implicarea în inițiativa de pre-planificare pentru valorificarea potențialului hidroenergetic al râului Buzău prin identificarea Zonelor de excludere, a celor nefavorabile și a celor favorabile acestui tip de investiții
4. Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management, pe durata de implementare a planului de management	4.1 Cooptarea partenerilor esențiali pentru implementarea cu succes a Planului de Management	4.1.1 Identificarea partenerilor potențiali, în vederea asigurării resurselor necesare implementării planului de management 4.1.2 Participarea la evenimente/ programe specifice elaborate în cooperare cu autoritățile locale și alți factorii interesați 4.1.3 Cooptare de voluntari și coordonarea activității acestora 4.1.4 Inființarea unui punct de informare privind dezvoltarea durabilă în sit, prin cooperare cu factorii interesați 4.1.5 Crearea unei platforme online de WEBGIS / WEPMAPPING și de suport a activităților de voluntariat
	4.2 Asigurarea finanțării / bugetului necesar pentru implementarea Planului de Management	4.2.1 Identificarea de surse de finanțare, elaborarea de proiecte și managementul acestora pentru asigurarea resurselor necesare pentru implementarea planului de management 4.2.2 Perceperea de tarife pentru avizele acordate
	4.3 Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea custodiei sitului	4.3.1. Schimburi de experiență cu alți custozii și administratorii de arii protejate din țară și din alte state membre UE
	4.4 Signalistică și marcare limite	4.4.1 Amplasare borne
	4.5 Ajustarea planului de acțiuni dacă rezultatele monitorizărilor anuale indică această necesitate	4.5.1 Ajustări anuale ale planului de acțiuni
	4.6 Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor custodelui	4.6.1 Achiziționarea și întreținerea elementelor de logistică necesare
	4.7 Asigurarea respectării măsurilor de management în sit prin analiza documentațiilor legate de propuneri de programe, proiecte și activități	4.7.1 Analiza documentațiilor propunerilor de programe, planuri, proiecte și activități 4.7.2 Gasirea unor soluții împreună cu autoritățile relevante în vederea limitării electrofishing-ului desfășurat în scop științific
	4.8 Asigurarea integrității sitului și a respectării	4.8.1 Controale periodice împreună cu alte instituții abilitate, conform prevederilor legale

	prevederilor Regulamentului și Planului de Management prin controale periodice	4.8.2 Verificarea respectării condițiilor stabilite pentru operatorii economici, pentru toate lucrările și proiectele avizate de către custode  4.8.3 Controlul activităților sportive și recreative în aer liber - turism de week-end, în special în zonele Păltineni - Pârscov și Colțu Pietrii - Măruntșu, împreună cu alte instituții abilitate, conform prevederilor legale
5. Actualizarea bazei de cunoștințe referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ (inclusiv a stării de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru evaluarea eficienței măsurilor de management și ajustarea acestora	5.1 Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ	5.1.1 Adaptarea și/sau elaborarea de protocoale de monitorizare pentru habitate și specii de interes conservativ
		5.1.2 Implementare plan de monitoring pentru starea de conservare a habitatelor
		5.1.3 Implementare plan de monitoring pentru starea de conservare a speciilor de nevertebrate
		5.1.4 Implementare plan de monitoring pentru starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile
		5.1.5 Implementare plan de monitoring pentru starea de conservare a speciilor de ihtiofaună
		5.1.6 Implementare plan de monitoring pentru starea de conservare a speciilor de mamifere
		5.1.7 Realizarea unei modelări ecologice privind necesarul de habitat și conectivitatea necesară pentru asigurarea unui statut favorabil de conservare a speciei Bombina bombina
		5.1.8 Realizarea unei modelări ecologice privind necesarul de habitat și conectivitatea necesară pentru asigurarea unui statut favorabil de conservare a speciei Emys orbicularis
	5.2 Actualizarea Formularului Standard de caracterizare a sitului	5.2.1 Elaborarea propunerilor de revizuire/ adaptare a Formularului Standard a sitului în ceea ce privește tipurile de habitate identificate (habitate nou identificate) în sit și documentarea acestora
		5.2.2 Elaborarea propunerilor de revizuire/ adaptare a Formularului Standard în ceea ce privește speciile de interes comunitar (specii neidentificate în teren / specii nou identificate) în sit și documentarea acestora.
5.3 Actualizarea evaluărilor detaliate pentru tipurile de habitate și specii de interes conservativ adăugate în Formularul Standard de caracterizare	5.3.1 Analiza datelor monitorizate și utilizarea informațiilor obținute pentru ajustarea acțiunilor din planul de management	

**Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0280 Buzăul Superior au fost stabilite prin emiterea Notei cu nr. 265080/BT/ 21.12.202 de către MMAP, prin ANANP.**

**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):**

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;  
91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)- stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;

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

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

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

2484 *Eudontomyzon mariae* (*chișcar de râu*) – stare bună – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

**Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0160 Lunca Buzăului au fost stabilite prin emiterea Notei cu nr. 9864/BT/06.04.2022 de către MMAP, prin ANANP.**

**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):**

A086 *Accipiter nisus* (*Uliu păsărar*) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare  
A229 *Alcedo atthis* (*Pescăraș albastru*) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare  
A043 *Anser anser* (*Gâscă de vară*) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare  
A028 *Ardea cinerea* (*Stârc cenușiu*) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare  
A030 *Ciconia nigra* (*Barză neagră*) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare  
A081 *Circaetus aeruginosus* (*Erete de stuf*) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare  
A082 *Circaetus cyaneus* (*Erete vânt*) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare  
A231 *Coracoas garrulus* (*Dumbrăveancă*) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare  
A238 *Dendrocopos medius* (*Ciocănitore de stejar*) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare  
A429 *Dendrocopos syriacus* (*Ciovănitore de grădină*) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare  
A236 *Dryocopus martius* (*Ciocănitore neagră*) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A027 *Egretta alba* (Egretă mare) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare  
A379 *Emberiza hortulana* (Presură de grădină) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare  
A098 *Haaliaetus albicilla* (Șoim de iarnă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare  
A022 *Ixobrychus minutus* (Stârc pitic) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare  
A338 *Lanius collurio* (Sfâncioc roșiatic) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare  
A339 *Lanius minor* (Sfâncioc cu frunte neagră) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare  
A179 *Larus ridibundus* (pescăruș râzător) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare  
A230 *Merops apiaster* (Prigorie) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare  
A094 *Padion halieatus* (Iligan pescar) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare  
A234 *Picus canus* (Ciocănitore verzuie) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare  
A249 *Riparia riparia* (Lăstun de mal) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare  
A351 *Sturnus vulgaris* (Graur) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare  
A307 *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare  
A378 *Emberiza cia* (Presură de munte) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

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

Se vor analiza doar măsurile de conservare din planul de management pentru habitatele suprapuse planului (habitatele cu codurile 91E0, 91V0) și speciile (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Bombina Variegata* și *Campanula serrata*), conform corelării hărții amenajistice cu hărțile de distribuție a habitatelor și speciilor, anexe ale planurilor management (ROSAC0229 Siriu I ROSAC0103 Lunca Buzaului) și în urma studiilor de teren. Analiza măsurilor se va face pentru activitățile silvice sau care decurg din activități silvice.

### **Măsurile pentru habitatele 91E0 Păduri aluviale de *Alnus* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)**

- respectarea prevederilor din normele silvice
- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- asigurarea succesului regenerării naturale, completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii.
- Realizarea unor structuri a arboretelor adecvate funcției de protecție a solului împotriva eroziunii, arborete cu consistență plină, relativ pluriene pluriene;
- Aplicarea tratamentelor cu tăieri continue sau periodice și regenerare naturală sub masiv.

- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure de cca. 5 m<sup>3</sup> /ha, sau minim 5 arbori morți/ha.
- conform legii nr. 46/2008 - Codul silvic - cu modificările și completările ulterioare - exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acesteia în maxim 2 ani. - stoparea fenomenului tăierilor ilegale.

**Măsuri pentru *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Bombina variegata***

- respectarea prevederilor din normele silvice

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

Pe suprafața planului supus discuției se află habitatele și speciile prioritare după cum urmează:

**În aria de conservare specială ROSAC0229 Siriu avem prezente speciile și habitatele:**

- ❖ *habitatul 91E0* – lucrările propuse prin implementarea planului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra acestui habitat. Lucrările propuse sunt în concordanță cu prevederile planului de management.
- ❖ *mamiferul Ursus arctos (urs brun)* – lucrările propuse prin implementarea planului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra acestei specii. Specia are la dispoziție un areal întins pentru procurarea hranei și creșterea puilor (un argument bun ar fi faptul că se apropie de așezările umane în căutarea hranei, precum și semnalarea prezenței unor indivizi pe teritoriile care se află înafara ariilor naturale protejate). Prin corelarea comportamentului cu datele din teren (reperarea unor urme) și în contextul în care astfel de planuri s-au implementat pe suprafața respectivă de zeci de ani, iar impactul a fost minim, se preconizează că acesta va fii minim, de scurtă durată și localizat, iar specia are la dispoziție suprafețe favorabile vaste, putându-se astfel atinge obiectivele de conservare prin implementarea planului.

Celelalte specii și habitate prioritare din ANPIC suprapusă planului nu au fost identificate pe suprafața planului.



## I.C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiile de teren pentru culegerea datelor s-au realizat în perioada mai 2022- martie 2023 prin deplasări în teren, utilizându-se metoda transectelor în principal, 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 au fost identificate pe amplasamentul planului. Habitatele au fost evidențiate în urma suprapunerii hărților de distribuție cu harta amenajamentului silvic.

Tabelul 14  
Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciilor pentru care s-au desemnat siturile Natura 2000 în zona planului.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectelor de monitorizare	Prezența speciei	Specia Bombina variegata este prezentă în zona PP în bălți temporare, primăvara, în perioada de reproducere	Da
		Distribuția speciei	Specia a fost identificată în u.a. 35V	Da
		Activitatea speciei	Indivizi au fost identificați în perioada de reproducere în bălți temporare.	Da

## 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, corelate cu studiile s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC și în corelare cu activitățile silvice. Celelalte specii, la care nu se face referire au fost identificate pe amplasamentul planului. Habitatele au fost evidențiate în urma suprapunerii hărților de distribuție cu harta amenajamentului silvic.

Tabelul 15  
Analiza presiunilor și amenințărilor în ROSAC0229 Siriu

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0229 Siriu	91E0, 91V0	Volu lemn mort	160- Managementul silvic	Redus	Amenajamente silvice	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Arbori de biodiversitate	166 - Eliminarea arborilor morți			
ROSAC0229 Siriu	<i>Canis lupus</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	160- Managementul silvic	Redus	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0229 Siriu	<i>Ursus arctos</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	160- Managementul silvic	Redus	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0229 Siriu	<i>Lynx lynx</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	160- Managementul silvic	Redus	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0160 Lunca Buzăului	A215 Dendrocopos medius	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate, volum lemn mort	ANPIC nu are plan de management aprobat	Redus	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSPA0160 Lunca Buzăului	A236 Dryocopus martius	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate, volum lemn mort	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și volumul de lemn mort de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0160 Lunca Buzăului	A027 Egretta alba	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0160 Lunca Buzăului	A379 Emberiza hortulana	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSPA0160 Lunca Buzăului	A075 Haliaeetus albicilla	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0160 Lunca Buzăului	A022 Ixobrychus minutus	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0160 Lunca Buzăului	A094 Pandion haliaetus	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSPA0160 Lunca Buzăului	A234 Picus canus	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor, Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate, volum lemn mort	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi și lemnul mort de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0160 Lunca Buzăului	A179 Larus ridibundus	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0160 Lunca Buzăului	A351 Sturnus vulgaris	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0160 Lunca Buzăului	A249 Riparia riparia	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSPA0160 Lunca Buzăului	A028 Ardea cinerea	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
-----------------------------	-----------------------	--	--	--	------------------------------------	--

## I.E. Evaluarea impactului

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

Tabelul 16  
Analiza presiunilor și amenințărilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact (impact cumulat)	Mod de cuantificare
Degajări	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	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Bombina variegata Barbastella barbastellus	Tipar de distribuție	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
	Utilizarea habitatelor potențiale ale speciei în timpul exploatarei forestiere									

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	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Bombina variegata Barbastella barbastellus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani) Tipar de distribuție	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
	Utilizarea habitatelor potențiale ale speciei în timpul exploatarei forestiere									
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	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Bombina variegata Barbastella barbastellus	Tipar de distribuție	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
	Utilizarea habitatelor potențiale ale speciei în timpul exploatarei forestiere							Volum de lemn mort		



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	Alcedo atthis Ciconia nigra Circus aeruginosus Coracias garrulus Dendrocopos medius Dryocopus martius Egretta alba Emberiza hortulana Haliaeetus albicilla Ixobrychus minutus Pandion haliaetus Picus canus Larus ridibundus Anser anser Riparia riparia Ardea cinerea	Tipar de distribuție	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
	Utilizarea habitatelor potențiale ale speciei în timpul exploatarei forestiere						Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Bombina variegata Barbastella barbastellus			

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	Alcedo atthis Ciconia nigra Circus aeruginosus Coracias garrulus Dendrocopos medius Dryocopus martius Egretta alba Emberiza hortulana Haliaeetus albicilla Ixobrychus minutus Pandion haliaetus Picus canus Larus ridibundus Anser anser Riparia riparia Ardea cinerea	Tipar de distribuție	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
	Utilizarea habitatelor potențiale ale speciei în timpul exploatarei forestiere						Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Bombina variegata Barbastella barbastellus			

Tăieri de conservare	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați 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	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Bombina variegata Barbastella barbastellus	Tipar de distribuție	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
	Utilizarea habitatelor potențiale ale speciei în timpul exploatarei forestiere									

Tratamentul tăierilor progresive Tratamentul tăierilor succesive	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	Dendrocopos medius Dryocopus martius Egretta alba Emberiza hortulana Haliaeetus albicilla Ixobrychus minutus Pandion haliaetus Picus canus Larus ridibundus Sturnus vulgaris Riparia riparia Ardea cinerea	Tipar de distribuție  Volum lemn mort	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
	Utilizarea habitatelor potențiale ale speciei în timpul exploatarei forestiere exploatarei forestiere						Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Bombina variegata Barbastella barbastellus			

Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tratamentul tăierilor progresive Tratamentul tăierilor succesive	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	Habitat 91E0, 91V0	Volum lemn mort Arbori de biodiversitate	Habitatul își pastrează suprafața, speciile edificatoare	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
---	----------------------------------	--	---	--	---	------------------------	-----------------------	---	--	---

*Impact pe termen scurt:*

Se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea 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 lucrările de management silvic (îngrijirea culturilor, rărituri, tăieri de igienă) se realizează în timp scurt (2-3 zile/ha), au caracter repetitiv.

*Impact pe termen mediu:*

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

*Impact pe termen lung:*

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

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

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

*Tabel 17*  
*Evaluarea impactului pe termen scurt*

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2024-2032 în ROSCI0280 Buzăul superior, ROSAC0229 Siriu, ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului nu vor cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor forestiere.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	1%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2024-2032 ROSCI0280 Buzăul superior, ROSAC0229 Siriu, ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului nu vor cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere pe o perioadă scurtă de timp, de ordinal zilelor.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în ROSCI0280 Buzăul Superior, ROSAC0229 Siriu, ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în aria planului.
4	Durata sau persistența 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 persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Perturbarea activităților biologice ale unor specii de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru, difuz în aria proiectului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	430,75 ha	0	Amplasamentul planului se suprapune total Sitului Natura 2000 ROSCI0280 Buzăul superior, ROSAC0229 Siriu, ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului (430,75 ha).
7	Schimbări în densitatea populațiilor	10%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări perceptibile, de lungă durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate

8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	10%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea a mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, în timpul implementării lucrărilor acestea ocupând habitatele învecinate
---	---	-----	----	---

*Tabel 18  
Evaluarea impactului pe termen lung*

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în ROSCI0280 Buzăul superior, ROSAC0229 Siriu, ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în ROSCI0280 Buzăul superior, ROSAC0229 Siriu, ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în ROSCI0280 Buzăul superior, ROSAC0229 Siriu, ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona proiectului pe termen lung.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba speciile de interes comunitar pe termen lung.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	-	0	Amplasamentul planului se suprapune Sitului Natura 2000 ROSCI0280 Buzăul superior, ROSAC0229 Siriu, ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului (430,75 ha).
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0%	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din siturile Natura 2000.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de 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 relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale de protecție	0%	0	Implementarea planului nu cauzează modificări ale climei, florei, faunei, reliefului sau substratului la nivel local sau regional care să influențeze pe termen lung relațiile care definesc structura și funcția ariei naturale protejate.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	0%	0	Nu se produc modificări pe termen lung ale resurselor naturale care să afecteze menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate.

***Valoare impact:***

- 2 - impact negativ semnificativ

-1 - impact negativ ne semnificativ

0 - neutru

1- impact pozitiv ne semnificativ

2 - impact pozitiv semnificativ



## **I.E.2. Evaluarea semnificației impacturilor**

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- ROSAC 0229 Siriu, anexa 2 – ROSCI0280 Buzăul Superior, anexa 3 –ROSAC010 Lunca Buzăului și anexa 4 – ROSPA0160 Lunca Buzăului) prezentului studiu de evaluare adecvată.

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

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

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul UP vor fi parcurse într-o proporție covârșitoare cu tratamentul tăierilor progressive și succesive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

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

***Habitatele 91E0 Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)***

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;
- în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

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

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabi, 1-1.5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat:
- direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;
- aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semințiș și a seminceriilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semințișul neutilizabil. Poate fi considerat semințiș neutilizabil și semințișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat semințiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - 1/2 septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va recepă. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de

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

Completarea regenerării naturale

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

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

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

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

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

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

***Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor emise de ANANP***

✓ ***pentru habitatele cu codurile 91E0, 91V0.***

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate;

***Având în vedere mobilitatea speciilor și perioada lungă de implementare a planului (10 ani) considerăm a fi necesare stabilirea unor măsuri generale pentru speciile pentru care a fost desemnată ANPIC în funcție de potențialul impact survenit din lucrările silvice.***

***Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de mamifere***

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

***Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile***

Se vor evita următoarele activități deoarece pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor

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

- ✓ se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

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

Se vor evita:

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

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

Se vor evita următoarele:

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

### ***Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante***

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

### ***Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări***

Se vor lua următoarele măsuri:

- ✓ identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;
- ✓ evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor;
- ✓ păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cuiburi în pădure;

- ✓ reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- ✓ asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- ✓ instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere; excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor. Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor

Tabelul 19  
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;	R	91E0 Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Barbastella barbastellus	Volum 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	2024-2032	Parcelele 24,25,26,27,28,29,30, 31,32,33,34,35,36,37, 38
		Dendrocopos medius Dryocopus martius Picus canus	Volum 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	2024-2032	Suprafata suprapusa ROSPA0160 Lunca Buzaului
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	R	91E0 Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 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 taieri de produse principale	2024-2032	Parcelele 24,25,26,27,28,29,30, 31,32,33,34,35,36,37, 38
		Dendrocopos medius Dryocopus martius Picus canus	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 taieri de produse principale	2024-2032	Pe suprafata suprapusa ROSPA160 Lunca Buzăului.
		Canis lupus Lynx lynx Usus arctos	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 taieri de produse principale	2024-2032	Suprafata suprapusa cu ROSAC0229 Siriu

Se vor identifica habitatele speciei (balti temporare din zonele insorite), în perioada de reproducere (aprilie-mai), se vor marca, iar în timpul lucrărilor aceste zone se vor ocoti.	E	Bombina variegata Bombina bombina	Densitatea habitatelor de reproducere/corpurilor de apă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Având în vedere ca habitatul de reproducere al speciei este pe drumurile/ pe marginea drumurilor forestiere în balti temporare exista potential de a distruge a acestora primavara.	2024-2032	Întreaga suprafata a amenajamentului unde vor fi identificati indivizi
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 7 arbori/ha maturi cu scorburii care servesc ca adăpost pentru specie	E	Barbastella barbastellus	Arbori maturi cu scorburii și alte structuri folosite ca adăpost	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru datorita faptului ca legislatia silvica nu prevede mentinerea unui numar arbori cu scorburii	2024-2032	Suprafata suprapusa ROSAC0229 Siriu
Se vor identifica cuiburile utilizate si se va lăsa o zonă de protecție strică cu un diametru de 3,14 și o zonă tampon cu un diametru de 28,26 iar pe această suprafață nu se vor		Haliaeetus albicilla	Zone de protecție în jurul cuiburilor	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări daca se elimina arborii maturi înalți de care specia este dependentă si se lucreaza în zona de amplasare a cuibului.	2024-2032	Pe suprafata suprapusa ROSPA160 Lunca Buzăului.
Se vor folosi în exploatarea forestiera utilaje care produc zgomot de intensitate redusa, iar exploatarea se va face înafara perioadei de cuibarire (februarie - iunie)	R	Alcedo atthis Ciconia nigra Circus aeruginosus Coracias garrulus Dendrocopos medius Dryocopus martius Egretta alba Emberiza hortulana Haliaeetus albicilla Ixobrychus minutus Pandion haliaetus Picus canus Larus ridibundus Anser anser Riparia riparia Ardea cinerea	Tipar de distribuție	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru ca urma a folosirii unor utilaje care produc zgomot având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului	2024-2032	Pe suprafata suprapusa ROSPA160 Lunca Buzăului.



Se vor pastra curate suprafetele parchetelor cu precadere in timpul perioadei calde cu potential de averse		Lutra lutra Barbus meridionalis Cobitis taenia complex Romanogobio kessleri Romanogobio uranoscopus	Starea ecologica a apei pe baza indicatorilor ecologici	Activitatile propuse in cadrul planului pot induce modificari la nivelul parametrului datorita spalarii suprafetelor unde se vor desfasura lucrari astfel ca aluviunile rezultate vor putea ajunge in habitatul potential al speciilor si datorita putrefactiei pot modifica componentele biologice ale apei	2024-2032	Pe toata supafata amenajamentului
Se vor lasa in u.a-urile suprapuse ANPIC cel putin 10 mc/ha lemn mort pe picior si la sol	R	Dendrocopos medius Dryocopus martius Picus canus	Volum lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru daca se elimina arborii maturi.	2024-2032	Pe suprafata suprapusa ROSPA160 Lunca Buzăului.

*Tabelul nr. 20*  
*Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse*

<b>Atribut</b>	<b>Întrebare cheie</b>	<b>DA/NU</b>	<b>Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie</b>
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 semnificativ, si care prin aplicare va reduce impactul.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Se cunoaste suprafata amenajamentului silvic, la nivel de UP, u.a.
	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 2024-2032. După ce pentru plan va fi emis actul conducătorului autorității centrale de mediu și publicarea acestuia în Monitorul Oficial.

	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Se precizează în amenajament posibilitatea anuală de recoltat.
--	--	----	--

*Tabelul 21  
Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului*

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i 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	91E0 Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	Volum lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta având în vedere ca lucrările propuse vizează extragere de arbori din această 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	1000 lei

<p>se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;</p>	<p>91E0 Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>), 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyt-Fagion</i>) <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Usus arctos</i></p>	<p>Arbori de biodiversitate</p>	<p>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 produse principale</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează</p>	<p>1000 lei</p>
<p>Se vor identifica habitatele speciei (balti temporare din zonele insorite), în perioada de reproducere (aprilie-mai), se vor marca, iar în timpul lucrarilor aceste zone se vor ocoli.</p>	<p><i>Bombina variegata</i> <i>Bombina bombina</i></p>	<p>Densitatea habitatelor de reproducere/co rpurilor de apă</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Avand in vedere ca habitatul de reproducere al speciei este pe drumurile/ pe marginea drumurilor forestiere in balti</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează</p>	<p>2500 lei</p>

<p>Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 7 arbori/ha maturi cu scorburi care servesc ca adăpost pentru specie</p>	<p>Barbastella barbastellus</p>	<p>Densitatea habitatelor de reproducere</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru datorita faptului ca legislatia silvica nu prevede mentinerea unui numar de arbori cu scorburi</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	<p>Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează</p>	<p>2500 lei</p>
<p>Se vor identifica cuiburile utilizate si se va lăsa o zonă de protecție strică cu un diametru de 3,14 și o zonă tampon cu un diametru de 28,26 iar pe această suprafață nu se vor executa lucrări. Dacă prin urmărirea tipm de 2 ani a cuibului se constată că acesta nu este utilizat se va putea reutiliza suprafața.</p>	<p>Haliaeetus albicilla</p>	<p>Zone de protecție în jurul cuiburilor</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări daca se elimina arborii maturi înalți de care specia este dependentă si se lucreaza in zona de amplasare a cuibului.</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	<p>Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează</p>	<p>2500 lei</p>

<p>Se vor folosi in exploatarea forestiera utilaje care produc zgomot de intensitate redusa, iar exploatarea se va face inafara perioadei de cuibarire (februarie -iunie)</p>	<p>Alcedo atthis Ciconia nigra Circus aeruginosus Coracias garrulus Dendrocopos medius Dryocopus martius Egretta alba Emberiza hortulana Haliaeetus albicilla Ixobrychus minutus Pandion haliaetus Picus canus Larus ridibundus Anser anser Riparia riparia Ardea cinerea</p>	<p>Tipar de distribuție</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru ca urma a folosirii unor utilaje care produc zgomot avand in vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează</p>	<p>1000 lei</p>
---	---	-----------------------------	--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---	-----------------

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

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

Tabelul nr. 22  
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. degajări 2. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progressive 2. tăieri succesive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate	Anuală

Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	<b>1. Mamifere</b> ❖ mărimea populației <b>2. Amfibieni</b> ❖ mărimea populației de reproducere <b>3. Pești</b> ❖ mărimea populației <b>4. Nevertebrate</b> ❖ mărimea populației <b>5. Păsări</b> ❖ mărimea populației	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



## H. Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 23  
Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0229 Siriu ROSPA0160 Lunca Buzaului	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.	91E0 Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Barbastella barbastellus Dendrocopos medius Dryocopus martius Picus canus Canis lupus Lynx lynx Usus arctos	Volum lemn mort	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ negativ
ROSAC0229 Siriu ROSPA0160 Lunca Buzaului	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 produse principale	91E0 Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Dendrocopos medius Dryocopus martius Picus canus	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 negativ
ROSAC0229 Siriu ROSAC0103 Lunca Buzaului	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Avand in vedere ca habitatul de reproducere al speciei este pe drumurile/ pe marginea drumurilor forestiere in balti temporare exista potential de a distruge a acestora primavara.	Bombina variegata Bombina bombina	Densitatea habitatelor de reproducere/corpurilor de apă	Se vor identifica habitatele speciei (balti temporare din zonele insorite), în perioada de reproducere (aprilie-mai), se vor marca, iar in timpul lucrarilor aceste zone se vor ocoli.	Nesemnificativ negativ

ROSAC0229 Siriu	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru datorita faptului ca legislatia silvica nu prevede mentinerea unui numar de arbori cu scorburii	Barbastella barbastellus	Arbori maturi cu scorburii și alte structuri folosite ca adăpost	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 7 arbori/ha maturi cu scorburii care sivesc ca adăpost pentru specie	Nesemnificativ negativ
ROSAC0229 Siriu ROSAC0103 Lunca Buzăului ROSCI 0280 Buzăul Superior	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului datorita spalarii suprafetelor unde se vor desfasura lucrari astfel ca aluviunile rezultate vor putea ajunge în habitatul potential al speciilor si datorita putrefactiei pot modifica componentele biologice ale apei	Lutra lutra Barbus meridionalis Cobitis taenia complex Romanogobio kessleri Romanogobio uranoscopus	Starea ecologica a apei pe baza indicatorilor ecologici	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului datorita spalarii suprafetelor unde se vor desfasura lucrari astfel ca aluviunile rezultate vor putea ajunge în habitatul potential al speciilor si datorita putrefactiei pot modifica componentele biologice ale apei	Nesemnificativ negativ
ROSPA0160 Lunca Buzăului	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru ca urma a folosirii unor utilaje care produc zgomot avand în vedere ca speciile au potential habitat pe suprafata amenajamentului	Alcedo atthis Ciconia nigra Circus aeruginosus Coracias garrulus Dendrocopos medius Dryocopus martius Egretta alba Emberiza hortulana Haliaeetus albicilla Ixobrychus minutus Pandion haliaetus Picus canus Larus ridibundus Anser anser	Tipar de distribuție	Se vor folosi în exploatarea forestiera utilaje care produc zgomot de intensitate redusa, iar exploatarea se va face înafara perioadei de cuibarire (februarie -iunie)	Nesemnificativ negativ

<p>ROSPA0160 Lunca Buzăului</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări dacă se elimină arborii maturi înalți de care specia este dependentă și se lucrează în zona de amplasare a cuibului.</p>	<p>Haliaeetus albicilla</p>	<p>Zone de protecție în jurul cuiburilor</p>	<p>Se vor identifica cuiburile utilizate și se va lăsa o zonă de protecție strică cu un diametru de 3,14 și o zonă tampon cu un diametru de 28,26 iar pe această suprafață nu se vor executa lucrări. Dacă prin urmărirea timp de 2 ani a cuibului se constată că acesta nu este utilizat se va putea reutiliza suprafața.</p>	<p>Nesemnificativ negativ</p>
---	---	-----------------------------	--	--	-------------------------------

## 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 12.03.2024, 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 procedeul inductiv - rezultă o posibilitate de 3042 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 posibilitate de 2029 mc/an. S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calcului prin procedeul suprafeței revocabile, variantă care presupune recoltarea unui volum de 2029 mc/an, care presupune impactul mai mic.

*Tabelul nr. 24  
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 rezidual
„alternativa zero”	Nu se va amenaja suprafața din fondul forestier	ROSCI0280 Buzăul Superior, ROSAC0229 Siriu, ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ
Soluția alternativă 1	Volum de produse principale anual – 3042 mc/an	ROSCI0280 Buzăul superior, ROSAC0229 Siriu, ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Semnificativ

Soluția alternativă 2	Volum de produse principale anual – 2029 mc/an	ROSCIO280 Buzăul superior, ROSAC0229 Siriu, ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului	Capitol B4	Capitol B4	Capitol F	Nesemnificativ
-----------------------	--	---	------------	------------	-----------	----------------

### III. Măsurile compensatorii

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

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

#### Habitat forestiere

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

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

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

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

#### a.) Lucrări pregătitoare

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

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta

geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1:200000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

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

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

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

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

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte. În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități - de la 1 la 10.

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

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

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

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

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

*Clasa de producție* s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de

producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

### **Specii de interes comunitar**

Formularele Standard Natura 2000 (pentru ROSCI0280 Buzăul Superior, ROSAC0229 Siriu, ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului), planurile de management și obiectivele țintă ale habitatelor și speciilor incluse în Formularul Standard al ariilor naturale protejate au fost cea mai importantă sursă de informații privind evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar de pe teritoriul amenajamentului. 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 relevului 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 rețeaua de drumuri forestiere 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 prezenței speciilor de mamifere mari în limitele teritoriale ale amenajamentului luat în studiu a fost utilizată metoda observației directe, metoda transectului. De asemenea, au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea dar și date publicate pe situ-rile de profil precum și informații 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 și reptile

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați.

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 distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare. În cadrul tuturor observațiilor, folosind metoda transectelor, au fost analizate toate habitatele potențiale pentru speciile enumerate în Formularele Standard Natura 2000 ale ariilor naturale suprapuse planului.

### Pești

Identificarea și evaluarea peștilor se realizează cel mai ușor și sigur în zone cu turbiditate mică a apei, când indivizii se pot fi identificați mai ușor și numărați, în zile în care nu plouă.

### Nevertebrate

Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut 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 implementării proiectului.

### Păsări

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

- metode calitative, care au scopul stabilirea diversității specifice;
- metode ecologice cantitative, care urmaresc determinarea rolului păsărilor în echilibrul dinamic al ecosistemelor.

Pentru evaluarea efectivelor a fost folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Astfel au fost alese 2 puncte de observație (u.a. 578A și 578N), astfel încât să acopere suprafața integrală a suprafeței sitului și să confere o vizibilitate maximă asupra orizontului. Pentru a eficientiza observațiile directe au fost efectuate câte două puncte pe zi de către o persoană cu alternanța punctelor. Observațiile au fost făcute cu binocluri 10x50 în două zile în intervalul orar 10:30-17:00, în condiții meteorologice favorabile. Timpul petrecut pe fiecare punct a fost de minim 2 ore. Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren.

*Identificarea acestora s-a făcut vizual de către echipa proiectantului planului împreună cu colectivul de preluare a datelor din teren, menționat la anexe, în urma vizitelor în teren (mai 2022-martie 2023), iar evaluarea s-a realizat prin coroborarea datelor din teren cu cele prezentate în formularele Standard Natura 2000, cele prezentate în notele și deciziile emise de ANANP referitor la ROSCI0280 Buzăul superior, ROSAC0229 Siriu, ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului.*



Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea Experienței	Semnătură
<b>TORJ Ioan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea</li> <li>2. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea</li> <li>3. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea</li> <li>4. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Viișoara, UP VIII Viișoara, județul Vrancea</li> <li>5. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea</li> <li>6. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor</li> <li>7. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și private aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor</li> <li>8. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Bihor</li> </ol>	2021-2023	<b>Expert habitate forestiere</b>	Studiul habitatelor forestiere (10 ani)	
<b>BREB Mariana Georgiana</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budești, UP I Budești, județul Maramureș - Aviz de mediu nr. 1/28.05.2021 emis de APM Maramureș;</li> <li>2. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP I Călățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 3/30.09.2021 emis de APM Cluj;</li> <li>3. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP II Turbățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 7/07.12.2021 emis de APM Cluj;</li> <li>4. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând asociației ipersoanelor juridice SC SUPERTRANS SRL, SC IMPERIAL PG SRL și al persoanelor fizice Crăciunescu Petre, Crăciunescu Eugenia, Albu Dorina și Deatc Ioan, UP I Crăciunescu, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/22.06.2021 emis de APM Hunedoara;</li> </ol>		<b>Expert mamifere, păsări, herpetofaună, ihtiofaună</b>	Expert atestat cf. Ord. 1134/2020 – EA, RM-1 nivel principal  Certificat de atestare nr. RGX. 014/2021	


	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației de proprietari Convenție Petrila, UP I Convenție Petrila, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 12/12.10.2021 emis de APM Hunedoara;</li> <li>6. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea – Aviz de mediu nr. 9/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</li> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>10. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</li> <li>11. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, UP I Șoimi, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 1/09.01.2023 emis de APM Bihor;</li> <li>12. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor;</li> <li>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;</li> <li>14. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Feniș, UP I Feniș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 13/30.08.2022 emis de APM Bihor;</li> <li>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;</li> </ol>			<p style="text-align: center;">Elaborator studii de EA pentru amenajamente silvice</p>	
--	--	--	--	--	--

	<p>16. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>17. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor "NegruVodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>18. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>19. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Criștioru de Jos, UP I Criștioru de Jos, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 26/06.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>20. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bulz, UP I Bulz, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 29/19.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>21. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând commune Budureasa și MunicipiulBeiuș, UP I Budureasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 27/09.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>22. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>23. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>24. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor "NegruVodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>25. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>26. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor;</p> <p>27. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP I Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 11/18.07.2022 emis de APM Bihor;</p>				
--	---	--	--	--	--


	<p>28. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP II PășuneBratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>29. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Jariștea-Valea Nehoiului, UP I Obștea Jariștea, județul Buzău - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău;</p> <p>30. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brăești și persoanelor fizice , UP I Obștea Jariștea, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău;</p> <p>31. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale a Deținătorilor de Păduri și Pășuni Călata, UP I Călata, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 1/13.01.2023 emis de APM Cluj;</p> <p>32. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Râșca, UP II Pășune Râșca, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 4/21.03.2023 emis de APM Cluj;</p> <p>33. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale Măgura Pui, UP I Măgura, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/19.01.2023 emis de APM Hunedoara;</p> <p>34. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale Măgura Pui, UP I Măgura, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/19.01.2023 emis de APM Hunedoara;</p> <p>35. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Moșnenilor Starchiojdeni și Bătrâneni și persoanelor fizice asociate, UP I Bătrâneni, - Aviz de mediu nr. 93/06.07.2022 emis de MinisterulMediului, ApelorșiPădurilor;</p> <p>36. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Romano - Catolice din Oradea, UP I Bobostea, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 8/04.07.2022</p> <p>37. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. I Huta, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 7/01.07.2022</p> <p>38. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Oradea, U.P. II Stâna de Vale, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/08.07.2022</p> <p>39. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pomezueu și proprietate private aparținând Asociației Urbariale Luncasprie, UP I Pomezueu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 14/08.09.2022</p> <p>40. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Răbăgani, U.P. I Răbăgani, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 17/31.10.2022</p> <p>41. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Asociației de proprietari de Pădure și pășune a Comunei Politice Fânațe, UP I Fânațe, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 20/10.11.2022</p> <p>42. Amenajament silvic al fond forestier proprietate private aparținând Comunei Politice Hîrsești, UP I Hîrsești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 23/16.11.2022</p> <p>43. Amenajamentul silvic al fond forestier proprietate private aparținând Asociației de Pășune și Pădurit Stâna Bradului Bulz și a persoanei fizice Negrea Teodor, UP I StânaBradului, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 28/16.12.2022</p> <p>44. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brusturi și private aparținând Asociației Composesoratul Budo și persoanei fizice Dudaș Floare, UP I Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/26.01.2023</p> <p>45. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lugașu de Jos și private aparținând persoanei fizice Kobordan Liviu, UP I Lugașu de Jos, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/03.02.2023</p> <p>46. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Rieni, UP I Rieni, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 5/02.03.2023</p> <p>47. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratalui Almaș, U.P. I Composesorat Almaș, județulSălaj – Aviz de mediu nr. 3/09.02.2023</p> <p>48. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Pătălău Ilie Niculaie, Soran Nicolae și Damșa Gheorghe, U.P. I Gălpăia, județulSălaj – Aviz de mediu nr. 4/13.02.2023</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>49. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratului Lozna, U.P. I Lozna, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 1/25.01.2023</p> <p>50. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Composesoratului Stejarul Tinca, U.P. XII Tinca, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 2/31.01.2023</p> <p>51. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tăuteu și private aparținând Asociației „Composesoratul Bogeii”, Asociației „Composesoratul Ciutelec” și persoanelor fizice Vincze Lehel Iuliu, Vincze Lehel Sandor, Sabău Ioan Marcel și Sabău Georgeta, UP I Tăuteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 6/02.05.2023.</p> <p>52. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Berinde Ștefan și Berinde Maria Alina, U.P. I Berinde, județul Satu Mare – Aviz de mediu</p> <p>53. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Negrești-Oaș, U.P. III Negrești-Oaș, județul Satu Mare – Aviz de mediu</p> <p>54. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Livada, U.P. I Livada, județul Satu Mare – Aviz de mediu</p> <p>55. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinteu, UP I Șinteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/18.02.2022</p>				
<p><b>Cuc Andreea Ioana</b></p>	<p>1. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Municipiului Oradea, UP I Municipiul Oradea, județul Bihor - Memoriu etapa incadrare</p> <p>2. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Măgești, UP I Măgești, județul Bihor - Memoriu etapa incadrare</p> <p>3. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Țețchea, UP I Țețchea, județul Bihor - Memoriu etapa incadrare</p> <p>4. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Cerbul Novaci, UP I Cerbul, județul Gorj - Memoriu etapa incadrare</p> <p>5. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Cernădia Buicești, UP I Obârșia Lotrului, județul Gorj - Memoriu etapa incadrare</p>	<p>2023</p>	<p>Biolog</p>		

	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Cernădia Buicești, UP II Galbenu, județul Vâlcea- Memoriu etapa incadrare</li> <li>7. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Buziumu Zavidanu, UP I Buciumu Zavidanu, judeșul Vâlcea- Memoriu etapa incadrare</li> <li>8. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata a Composesoratului Roșcani, UP I Valea Albă, județul Hunedoara- Memoriu etapa incadrare</li> <li>9. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata a SC Dresden Invest SRL, UP V Belin Dresden, județul Covasna - Memoriu etapa incadrare</li> <li>10. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publica a Comunei Mireșu Mare, UP I Mireșu, județul Maramureș - Memoriu etapa incadrare</li> <li>11. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publica a Comunei Șomcuta Mare, UP I Șomcuta Mare, județul Maramureș – Memoriu etapa incadrare</li> <li>12. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publica a Comunei Săcel, UP I Săcel, județul Maramureș - Memoriu etapa incadrare</li> <li>13. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Șișești, UP I Șișești-Negreia, județul Maramureș - Memoriu etapa incadrare</li> <li>14. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Moșnenilor Buzoieni de pe Buzău, UP I Viperești, județul Buzău Memoriu etapa incadrare</li> <li>15. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Moșnenilor Buzoieni ziși de pe Buzău, UP I Pruncea, județul Buzău - Memoriu etapa incadrare</li> <li>16. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Moșnenilor Nehoiu, UP I Nehoiu, județul Buzău - Memoriu etapa incadrare</li> <li>17. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Obștii Moșnenilor Buzoieni , UP I Pătârlagele, județul Buzău- Memoriu etapa incadrare</li> </ol>				
--	--	--	--	--	--

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

	<p>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;</p> <p>13. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budureasa și Municipiul Beiuș, UP I Budureasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 27/09.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>14. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>15. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>16. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor "Negru Vodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>17. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>18. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor;</p> <p>19. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP II Pășune Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emis de APM Bihor;</p>				
--	---	--	--	--	--

## V. Concluziile evaluării adecvate

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

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

**Rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare (pentru habitatele și speciile care au stare de conservare favorabilă) și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor (pentru speciile care au stare de conservare nefavorabilă), atât la nivelul întregului fond forestier al amenajamentului supus discuției, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic și de mediu), anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi perturbate (aparitia 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 lucrările propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra sitului de interes comunitar ROSCI0280 Buzăul superior, ariilor speciale de conservare ROSAC0229 Siriu, ROSAC0103 Lunca Buzăului și ariei special de protecție avifaunistică ROSPA0160 Lunca Buzăului.**

**Lucrările propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.**

## VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. NAT/RO/000176: *"Habitare prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări*
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
14. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
15. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
16. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458 p.
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitare forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
18. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitare prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsurile de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
19. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
20. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
21. \*\*\* 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
22. \*\*\* 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București
23. \*\*\* 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
24. \*\*\* 2023, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Moșnenilor Rambei Cătineni și a persoanelor fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe, județul Buzău, UP I Rambei Cătineni;*
25. 2023, *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Moșnenilor Rambei Cătineni și a persoanelor fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe, județul Buzău, UP I Rambei Cătineni;*
26. \*\*\* *Legea 46/2008 – Codul Silvic*
27. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*

28. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;*
29. HG 236/2023 *privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;*
30. ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
31. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii de Padure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL – Schema funcției structurale*
32. ORDIN nr. 1.679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
33. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
34. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
35. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*
36. Formular Standard Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzaului;
37. Formular Standard Natura 2000 ROSCI0229 Siriu;
38. Formular Standard Natura 2000 ROSCI280 Buzăul Superior;
39. Formular Standard Natura 2000 ROSPA0160 Lunca Buzaului;
40. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
41. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
42. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
43. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
44. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
45. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
46. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
47. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
48. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
49. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
50. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
51. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
52. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
53. European Waste Catalog;



54. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
55. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
56. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
57. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
58. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
59. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
60. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
61. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
62. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
63. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
64. [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)
65. <http://ananp.gov.ro/>
66. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
67. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
68. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008
69. *Nota cu nr. 7815/20.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0280 Buzăul Superior.*
70. *Decizia cu nr. 161/19.04.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Oribul nr. 1075/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului.*
71. *Nota cu nr. 2055/04.04.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0160 Lunca Buzăului.*
72. *Decizia cu nr. 576/03.11.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0229 Siriu.*