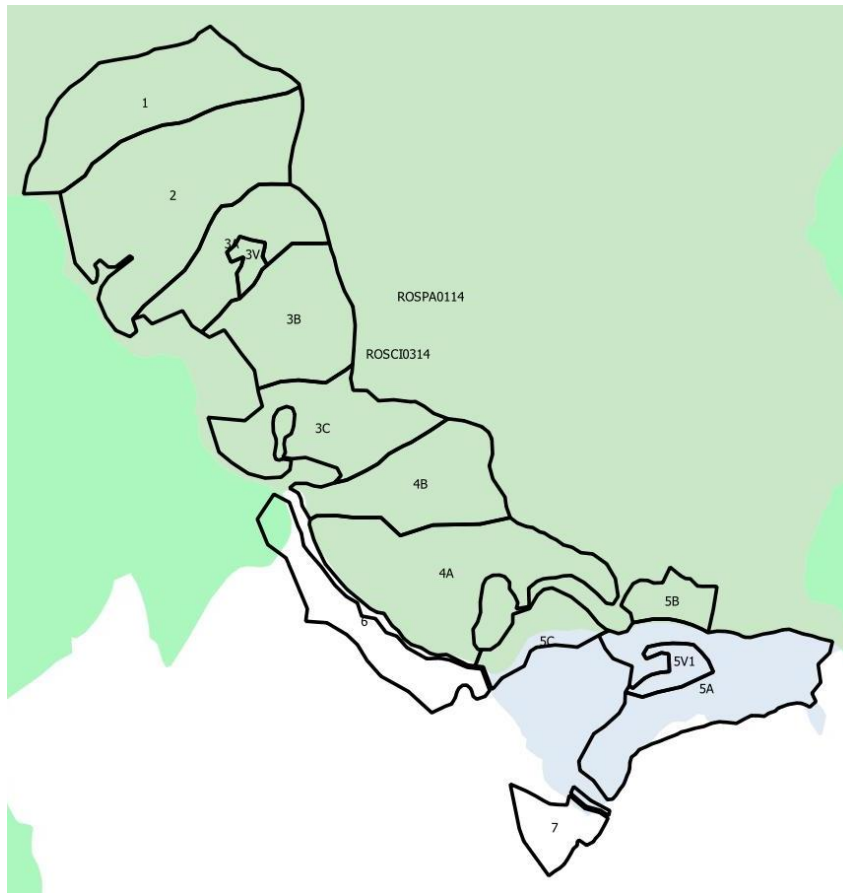


# EVALUARE ADECVATĂ

PENTRU

## AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI SURDUC U.P. II PĂȘUNE ȘURDUC JUDEȚUL SĂLAJ



**TITULAR: COMUNA SURDUC**

**ÎNTOCMIT: EXPERT PRINCIPAL: ING. BREB MARIANA GEORGIANA**

**2024**



## Cuprins

I.a.	Descrierea și analiza planului supus aprobării .....	5
a.1.	Prezentarea amenajamentului silvic .....	5
a.1.1.	Denumirea planului .....	6
a.1.2.	Titularul planului .....	6
a.1.3.	Proiectantul planului .....	6
a.1.4.	Administratorul fondului forestier .....	6
a.1.5.	Scopul planului .....	6
a.1.6.	Obiectivele planului .....	6
a.1.7.	Localizarea geografică și administrativă a amenajamentului silvic .....	7
a.1.8.	Justificarea necesității planului .....	8
a.1.9.	Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a planului .....	8
a.1.10.	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. II Pășune Surduc .....	9
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 .....	10
a.1.12.	Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	11
a.1.13.	Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii) .....	14
a.1.14.	Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora .....	16
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) .....	17
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 .....	18
a.1.17.	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului .....	18
a.1.18.	Descrierea proceselor tehnologice ale planului .....	19
a.1.19.	Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar .....	19
a.1.20.	Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului .....	20
a.1.21.	Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic .....	20
a.1.22.	Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar .....	20
a.2.	Efecte generate de intervențiile amenajamentului silvic .....	21
a.3.	Alte PP-uri cu care amenajamentul silvic poate genera impact cumulat .....	22

b.	Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului .....	23
b.1.	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar .....	23
b.2.	Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectat de PP .....	27
b.3.	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	31
b.4.	Obiective de conservare ale ANPIC .....	43
b.5.	Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ariilor naturale protejate .....	45
b.6.	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia .....	45
c.	Prezentarea rezultatelor activităților de teren .....	46
d.	Analiza presiunilor .....	46
e.	Evaluarea impactului .....	49
e.1.	Identificarea și cuantificarea impactului .....	49
e.2.	Evaluarea semnificației impacturilor .....	52
f.	Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	52
g.	Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	69
h.	Evaluarea impactului rezidual .....	70
II.	Soluțiile alternative .....	72
III.	Măsurile compensatorii .....	72
IV.	Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și / sau habitatele de interes comunitar afectate .....	73
V.	Concluziile evaluării adecvate .....	82
VI.	Bibliografie .....	86
VII.	Anexe .....	88

## **I. a. Descrierea și analiza planului supus aprobării**

### **a.1. Prezentarea amenajamentului silvic**

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.

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 prejudiciu altor ecosisteme.

- 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 aceleiași oraș sau municipiu, se face la nivel de arboret, cu condiția asigurării continuității la acest nivel, aplicând tratamente adecvate.
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.
- Proprietarul care are încheiat contract de administrare sau de servicii silvice pe o perioadă de 10 ani pentru fondul forestier al unei proprietăți cu suprafața de maximum 10 ha poate recolta un volum de maximum 5 mc/an/ha de pe această proprietate forestieră, în funcție de caracteristicile structurale ale arboretului.
- Normele tehnice care stau la baza amenajamentului silvic se elaborează și se aprobă de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, în colaborare cu Academia de Științe Agricole și 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 să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudiciu 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.

**a.1.1. Denumirea planului**

„Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Surduc, U.P. II Pășune Surduc, județul Sălaj.”

**a.1.2. Titularul planului**

Comuna Surduc

**a.1.3. Proiectantul planului**

S.C. Smart Forest Proiect S.R.L.

**a.1.4. Administratorul fondului forestier**

În prezent suprafața fondului forestier, organizat în U.P. II Pășune Surduc este administrată de către Ocolul Silvic Blidaru.

**a.1.5. 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.

**a.1.6. Obiectivele planului**

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Surduc, U.P. II Pășune Surduc, județul Sălaj care face obiectul amenajării este de 116,21 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.

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

Tabelul 1  
Obiective sociale-economice și ecologice

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitate”- <i>ROSCI</i> - protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Păsări”- <i>ROSPA</i>
2	Produse lemnoase	Lemn pentru cherestea și alte întrebuințări.
3	Produse accesorii	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale 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 2  
Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanță față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementarea planului	Rărituri Tăieri de igienă	Amenajament silvic	UAT Surduc	Suprapus pe 90,63 ha cu <i>ROSCI0314 Lozna</i>	Suprapunere parțială
Implementarea planului	Rărituri Tăieri de igienă	Amenajament silvic	UAT Surduc	Suprapus pe 105,38 ha cu <i>ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i>	Suprapunere parțială

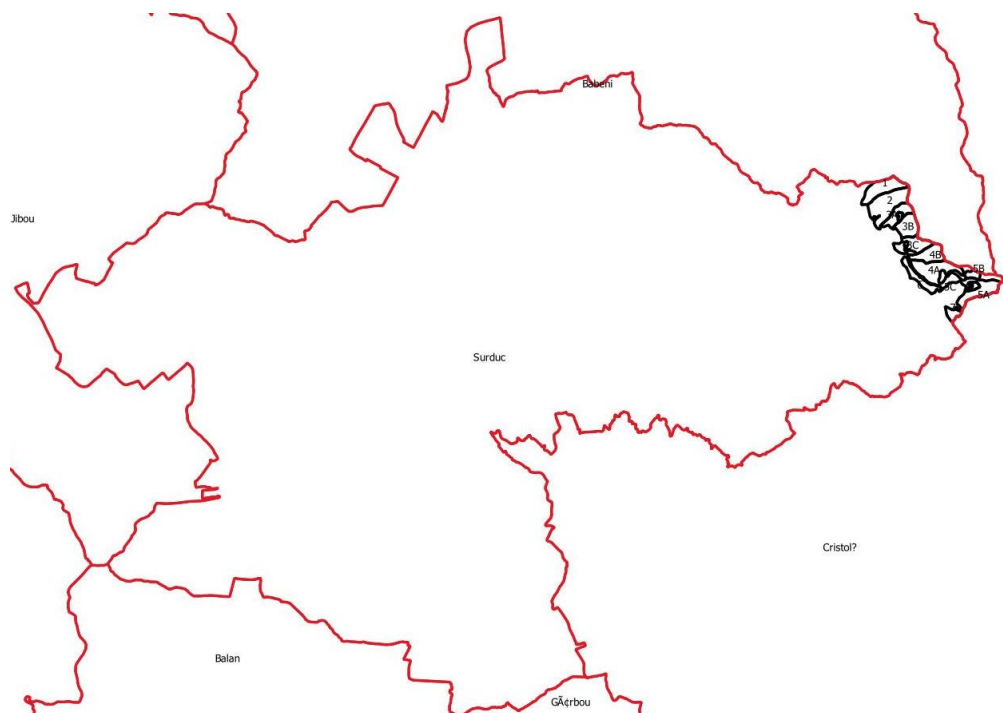
#### **a.1.7. Localizarea geografică și administrativă a amenajamentului silvic U.P. II Pășune Surduc**

Pădurile U.P. II Pășune Surduc, din punct de vedere geografic face parte din Dealurile Gârboului din Depresiunea Transilvaniei.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața de 116,21 ha, se află pe raza Comunei Surduc, județul Sălaj.

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Comunei Surduc, județul Sălaj. Administrarea pădurilor se face de către Ocolul Silvic Blidaru.

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



#### ***a.1.8. 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.

#### ***a.1.9. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a planului***

Amenajamentul silvic U.P. II Pășune Surduc a intrat în vigoare la 01.01.2024, având o durată de aplicare de 10 ani, până la data de 31.12.2033. Perioada de aplicare a amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Surduc, U.P. II Pășune Surduc, este în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, 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 U.P. II Pășune Surduc, se are în vedere:

- protejarea solului;



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

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

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

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

#### ***a.1.10. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. II Pășune Surduc***

##### **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.

**Rărituri** se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor și codru mijlociu, 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. II Pășune Surduc*, avem astfel de lucrări în u.a: 2, 3A, 3B, 3C, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 6, 7, pe o suprafață de 101,13 ha de unde se va recolta un volum de 2616 m<sup>3</sup>.

#### **Lucrări de îngrijire specifice**

**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. II Pășune Surduc* avem astfel de lucrări în u.a.: 1, pe o suprafață de 12,59 ha de unde se va recolta un volum de 113 m<sup>3</sup>.

#### **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 ariile naturale protejate *ROSCI0314 Lozna* și *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului* sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de igienă și rărituri;

Tabelul 3  
Resurse naturale necesare implementării planului

u.a	Suprafața (ha)	Lucrare propusă	Volum de recoltat în deceniu m <sup>3</sup>	Aria naturală protejată	Impact
1	12,59	Tăieri de igienă	113	<i>ROSCI0314</i> <i>ROSPA0114</i>	Impact negativ nesemnificativ
2	19,76	Rărituri	682	<i>ROSCI0314</i> <i>ROSPA0114</i>	Impact negativ nesemnificativ
3A	7,30	Rărituri	101	<i>ROSCI0314</i> <i>ROSPA0114</i>	Impact negativ nesemnificativ
3B	9,52	Rărituri	276	<i>ROSCI0314</i> <i>ROSPA0114</i>	Impact negativ nesemnificativ
3C	9,65	Rărituri	172	<i>ROSCI0314</i> <i>ROSPA0114</i>	Impact negativ nesemnificativ
3V1	0,89	-	-	<i>ROSCI0314</i> <i>ROSPA0114</i>	Impact neutru
4A	15,73	Rărituri	202	<i>ROSCI0314</i> <i>ROSPA0114</i>	Impact negativ nesemnificativ
4B	9,47	Rărituri	322	<i>ROSCI0314</i> <i>ROSPA0114</i>	Impact negativ nesemnificativ
5A	13,33	Rărituri	439	<i>ROSPA0114</i>	Impact negativ nesemnificativ
5B	2,48	Rărituri	53	<i>ROSCI0314</i> <i>ROSPA0114</i>	Impact negativ nesemnificativ
5C	3,63	Rărituri	67	<i>ROSCI0314</i> <i>ROSPA0114</i>	Impact negativ nesemnificativ
5V1	1,60	-	-	<i>ROSCI0314</i> <i>ROSPA0114</i>	Impact neutru

u.a	Suprafața (ha)	Lucrare propusă	Volum de recoltat în deceniu m <sup>3</sup>	Aria naturală protejată	Impact
6	7,01	Rărituri	189	ROSCIO314	Impact negativ nesemnificativ
7	3,25	Rărituri	113	ROSPA0114	Impact negativ nesemnificativ
<b>Total</b>	<b>116,21</b>	-	<b>2729</b>	-	

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.

#### ***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 2729 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:

- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 262 m<sup>3</sup>/an (2616 m<sup>3</sup>/10 ani);
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 11 m<sup>3</sup>/an (113 m<sup>3</sup>/10 ani).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

a) abrogat;

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

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

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

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

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

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

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

b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr.1 normele tehnice referitoare la prezenta metodologie. Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

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

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate

sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip "K", participă și personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

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

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

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

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

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

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

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

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

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).

#### ***a.1.13. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului (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***

Suprafața în studiu face parte din Dealurile Gârboului din Depresiunea Transilvaniei.

Suprafața în studiu se găsește în bazinul Someșului, în bazinetul văii Hrăii. Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de valea Hrăii.

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 litierei, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea, etc. Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

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

*Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:*

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

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

- *direct* - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului U.P. II Pășune Surduc, 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.*

*Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu sol*

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

*Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:*

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

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

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

*Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică, fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic 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 nesemnificativ negativ.

#### **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 exploatarea forestieră (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 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna x 70 luni (10 ani) = 770 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 vidanjarea periodică spre a preîntâmpina formarea levigatului și pătrunderea acestuia în sol). Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor (obligația agentului care efectuează exploatarea de a avea un contract/e de predare a deșeurilor către o firmă specializată). Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002. Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru: uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere. Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare bună de funcționare. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007 și se vor preda societăților autorizate spre a fi reciclate (se poate obține biodiesel).

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestieră astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

**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 4  
Categoriile de folosință ale terenurilor

Categorie de folosinta	Suprafata - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	113.72		113.72
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	113.72		113.72
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	113.72		113.72
1 2 3 A 3 B 3 C 4 A 4 B 5 A 5 B 5 C 6 7			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			2.49
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			2.49
3V1 5V1			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			

B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrav., centre de prelucr. a fructelor de pad., uscat. de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>		<b>113.72</b>	<b>116.21</b>

Accesibilitatea este de 100%, distanța medie de colectare pe U.P. fiind de 1,02 km; s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,6 km. La drumurile publice și cele de exploatare s-a calculat lungimea tronsoanelor la care gravitează material lemnos.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită - ha-	Volumul deservit - mc-
			în pădure*	în afara pădurii	total		
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>							
<i>- drumuri publice</i>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total publice</b>			-	-	-	-	-
<i>- drumuri forestiere</i>							
1	FE008	Valea Hrăii	0,3	0,2	0,5	116,21	2729
<b>Total forestiere</b>			<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>116,21</b>	<b>2729</b>
<i>- drumuri de exploatare</i>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total de exploatare</b>			-	-	-	-	-
<b>TOTAL EXISTENTE</b>			<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>116,21</b>	<b>2729</b>
<b>DRUMURI NECESARE</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL NECESARE</b>			-	-	-	-	-
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>116,21</b>	<b>2729</b>

**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.

**a.1.17. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului**

Urmare a implementării planului "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Surduc, U.P. II Pășune Surduc, județul Sălaj" se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- colectare de fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale.

#### **a.1.18. Descrierea proceselor tehnologice ale planului**

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 U.P. II Pășune Surduc, se are în vedere:

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

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

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), 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.

#### **a.1.19. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată 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).

Amenajament silvic	Puncte cardinale	Vecinătăți	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
U.P. II Pășune Surduc	E	Pășune	Limitrof cu ROSCI0314 și ROSPA0114	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilaje	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
	V	Amenajament silvic Ciocmani	Suprapus cu ROSCI0314	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilaje	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui

	N	Amenajament silvic a statului	Suprapus cu ROSCI0314 și ROSPA0114	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilaje	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
	S	Amenajament silvic a statului	Limitrof cu ROSPA0114	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilaje	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui

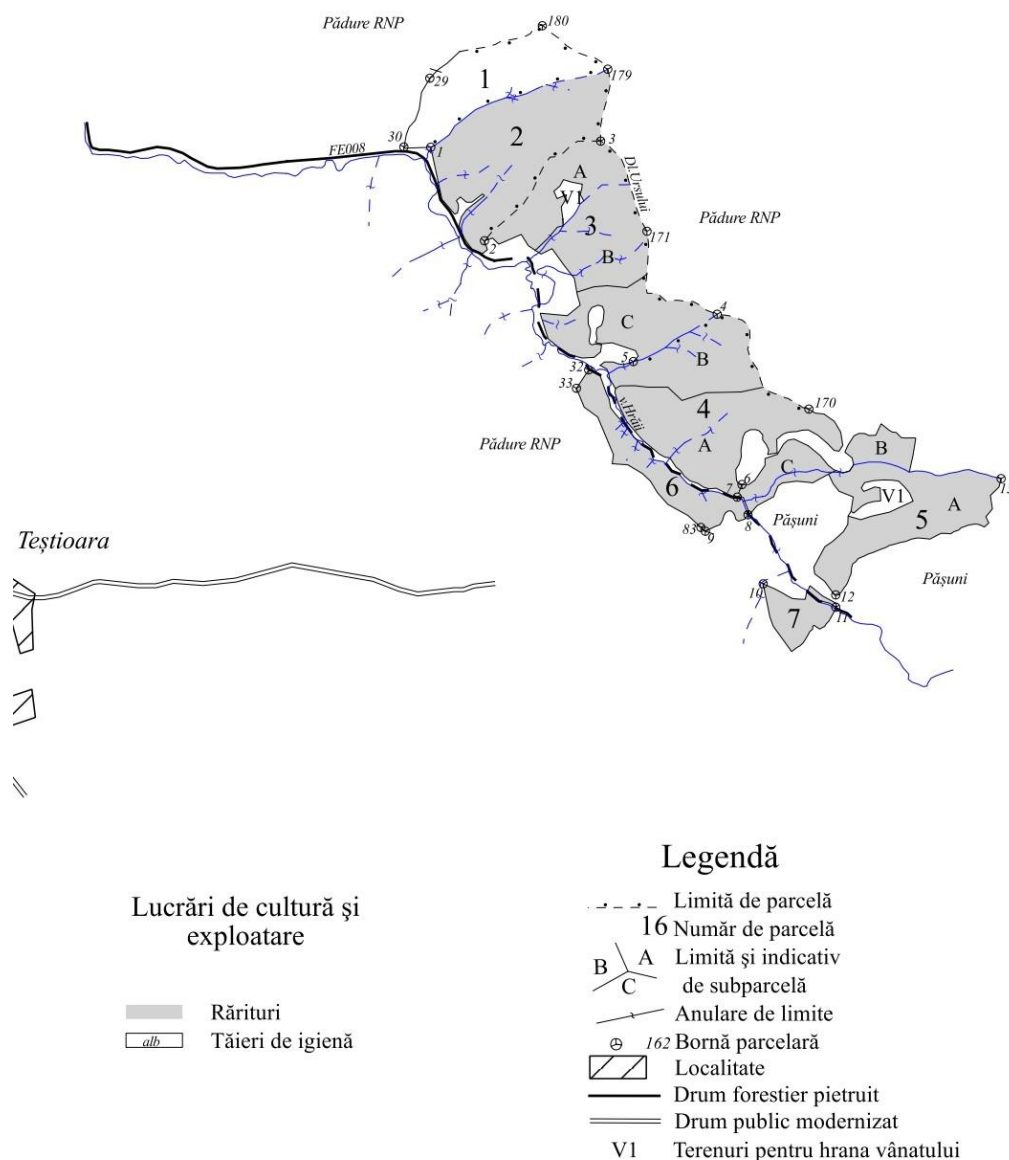
#### **a.1.20. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului**

Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj nu a solicitat alte informații decât cele prevăzute de legislația în vigoare.

#### **a.1.21. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic**

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

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



## a.2. Efecte generate de intervențiile amenajamentului silvic

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 5

Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic

Etapa	Efecte	Tip de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectat	Alte informații suplimentare
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Rărituri Tăieri de igienă	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m <sup>3</sup>	50 m	<i>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i>	Suprapus pe 90,63 ha cu <i>ROSCI0314 Lozna</i> Suprapus pe 105,38 ha cu <i>ROSCI0314 Lozna</i>
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Pulberi de praf și rumeguș	Rărituri Tăieri de igienă	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m <sup>3</sup>	50 m	<i>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i>	Suprapus pe 90,63 ha cu <i>ROSCI0314 Lozna</i> Suprapus pe 105,38 ha cu <i>ROSCI0314 Lozna</i>
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Zgomot, vibrații	Rărituri Tăieri de igienă	Literatura de specialitate	50 db	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	<i>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i>	Suprapus pe 90,63 ha cu <i>ROSCI0314 Lozna</i> Suprapus pe 105,38 ha cu <i>ROSCI0314 Lozna</i>
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul / limitrof planului	Rărituri Tăieri de igienă	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	<i>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i>	Suprapus pe 90,63 ha cu <i>ROSCI0314 Lozna</i> Suprapus pe 105,38 ha cu <i>ROSCI0314 Lozna</i>

**a.3. Alte PP-uri cu care amenajamentul silvic poate genera impact cumulat**

Tabelul 6

Caracteristicile altor PP-uri care pot avea impact cumulativ cu amenajamentul silvic asupra ANPIC

<b>Nr. crt.</b>	<b>Nume plan/proiect</b>	<b>Localizarea față de ANPIC</b>	<b>Efecte generate</b>	<b>Impacturi</b>
1	Pășune	Intersectează ANPIC	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilaje	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
2	Amenajament silvic Ciocmani	Intersectează ANPIC	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilaje	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
3	Amenajament silvic a statului	Intersectează ANPIC	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilaje	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
4	Amenajament silvic a statului	Limitrof ANPIC	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilaje	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui

## b. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului

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

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Surduc, U.P. II Pășune Surduc, județul Sălaj se suprapune parțial cu:

→ *ROSCI0314 Lozna* – 90,63 ha (0,88% din suprafața totală a sitului)

→ *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului* – 105,38 ha (0,31% din suprafața totală a sitului)

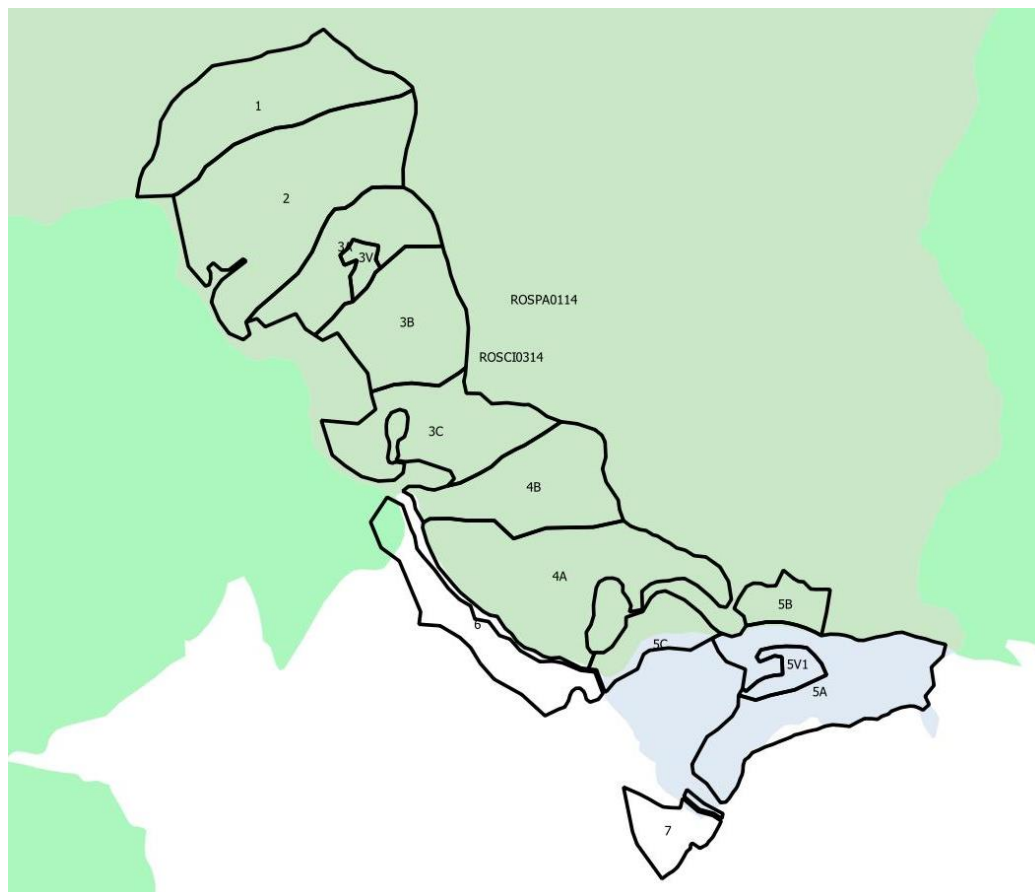


Fig. 1 – Harta U.P. suprapus cu harta sitului *ROSCI0314* și *ROSPA0114*

### Situl de importanță comunitară *ROSCI0314 Lozna*

Situl Natura 2000 *ROSCI0314 Lozna*, cu coordonate de localizare: longitudine 23.0022972 și latitudine 47.0097277 are o suprafață de 10214.10 ha și este situat în Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat pe teritoriul județului Sălaj pe teritoriile administrative ale comunelor: Băbeni, Ileanda, Lozna, Rus și Surduc, în imediata apropiere de drumul național DN1H, care leagă municipiul Zalău de Valea Chioarului, Maramureș. Situl Natura 2000 *ROSCI0314 Lozna* este desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate.

### Tipuri de habitate prezente în sit

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo Fagetum*

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice

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

***Specii de amfibieni și reptile***

- 1188 *Bombina bombina*
- 1193 *Bombina variegata*
- 1166 *Triturus cristatus*
- 1220 *Emys orbicularis*

***Specii de pești***

- 5264 *Barbus carpathicus*
- 5329 *Romanogobio vladykovi*
- 5197 *Sabanejewia balcanica*

***Specii de nevertebrate***

- 1037 *Ophiogomphus cecilia*

*Situl de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna nu are plan de management aprobat. Datele prezentate sunt conform Formularului standard (actualizat în luna 11.2019) și conform Nota nr. 3171 din 24.05.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0314 Lozna.*

**Situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului**

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului cu coordonate de localizare: longitudine 23.0044305 și latitudine 47.0104250 are suprafața de 33208.40 ha, care aparține regiunii biogeografice continentale.

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

- A085 *Accipiter gentilis*
- A086 *Accipiter nisus*
- A298 *Acrocephalus arundinaceus*
- A296 *Acrocephalus palustris*
- A297 *Acrocephalus scirpaceus*
- A168 *Actitis hypoleucos*
- A324 *Aegithalos caudatus*
- A247 *Alauda arvensis*
- A229 *Alcedo atthis*
- A053 *Anas platyrhynchos*
- A255 *Anthus campestris*
- A256 *Anthus trivialis*
- A089 *Aquila pomarina*
- A028 *Ardea cinerea*
- A221 *Asio otus*
- A218 *Athene noctua*
- A215 *Bubo bubo*
- A087 *Buteo buteo*
- A224 *Caprimulgus europaeus*



A366 *Carduelis cannabina*  
A364 *Carduelis carduelis*  
A363 *Carduelis chloris*  
A365 *Carduelis spinus*  
A334 *Certhia familiaris*  
A136 *Charadrius dubius*  
A196 *Chlidonias hybridus*  
A031 *Ciconia ciconia*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A081 *Circus aeruginosus*  
A373 *Coccothraustes coccothraustes*  
A207 *Columba oenas*  
A208 *Columba palumbus*  
A350 *Corvus corax*  
A113 *Coturnix coturnix*  
A122 *Crex crex*  
A212 *Cuculus canorus*  
A253 *Delichon urbica*  
A238 *Dendrocopos medius*  
A240 *Dendrocopos minor*  
A236 *Dryocopus martius*  
A376 *Emberiza citrinella*  
A099 *Falco subbuteo*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A092 *Hieraaetus pennatus*  
A022 *Ixobrychus minutus*  
A338 *Lanius collurio*  
A340 *Lanius excubitor*  
A339 *Lanius minor*  
A292 *Locustella luscinioides*  
A246 *Lullula arborea*  
A230 *Merops apiaster*  
A383 *Miliaria calandra*  
A337 *Oriolus oriolus*  
A214 *Otus scops*  
A112 *Perdix perdix*  
A072 *Pernis apivorus*  
A234 *Picus canus*  
A372 *Pyrrhula pyrrhula*  
A249 *Riparia riparia*  
A155 *Scolopax rusticola*  
A210 *Streptopelia turtur*  
A219 *Strix aluco*  
A220 *Strix uralensis*  
A164 *Tringa nebularia*  
A232 *Upupa epops*  
A142 *Vanellus vanellus*

*Situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu are plan de management aprobat. Datele prezentate sunt conform Formularului standard (actualizat în luna 12.2020)*

*și conform Nota nr. 704 din 03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului.*

Tabelul 7  
Date privind ANPIC afectat de implementarea planului

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
<i>ROSCI0314 Lozna</i>	10214,10	Sit important pentru habitatele forestiere, micromamifere, nevertebrate, amfibieni și pești	Nu are plan de management aprobat	Nota nr. 3171/24.05.2021	Continentală	Forestiere, pajiști, pășuni	<i>ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului</i> <i>RONPA0705 Rezervația peisagistică Stanii Clișului</i> <i>RONPA0709 Pădurea La Castani</i>	-	-
<i>ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului</i>	33208,40	Conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară	Nu are plan de management aprobat	Nota nr. 704/03.02.2021	Continentală	Forestiere, pajiști, pășuni	<i>ROSCI0314 Lozna</i> <i>ROSCI0435 Someșul între Rona și Ticău</i> <i>RONPA0700 Pietrele Moșu și Baba</i> <i>RONPA0702 Calcarele de Rona</i> <i>RONPA0705 Rezervația peisagistică Stanii Clișului</i> <i>RONPA0709 Pădurea La Castani</i>	<i>Relații cu ROSCI0435 Someșul între Rona și Ticău hranire pentru speciile de păsări</i>	-

**b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectat de PP**

Tabelul 8  
Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

*ROSCI0314 Lozna*

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii (u.a.)	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	3B, 4B, 6	-	-	-	-	19,81	favorabilă	necunoscută	-	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	necunoscute
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	1, 2, 3A, 3C, 5B	-	-	-	-	51,78	favorabilă	necunoscută	-	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort	necunoscute

											- arbori de biodiversitate	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------	--

ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

Denumire specie / habitat	Localizare habitate și specii (u.a.)	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
A256 <i>Anthus trivialis</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor mixte terestre	Cel puțin 2 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	15970 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor mixte terestre	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute
A221 <i>Asio otus</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute
A238 <i>Bubo bubo</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	Cel puțin 1 pereche	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute
A334 <i>Certhia familiaris</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute

A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor mixte terestre	Cel puțin 1 pereche	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	15970 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor mixte terestre	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrul - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute
A207 <i>Columba oenas</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrul - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute
A208 <i>Columba palumbus</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrul - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute
A305 <i>Corvus corax</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrul - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute
A212 <i>Cuculus canorus</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrul - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute
A215 <i>Dendrocopos medius</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	Cel puțin 130 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrul - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute
A240 <i>Dendrocopos minor</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor	Incertitudinea de atingere a obiectivelor	necunoscute

	vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure		pe suprafața planului						terestre de pădure	de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	Cel puțin 7 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute
A246 <i>Lullula arborea</i>	1	Cel puțin 1100 perechi	În timpul studiilor de teren a fost identificată specia pe suprafața planului (1 individ)	-	-	-	favorabilă	necunoscută	Dependent de habitate forestiere cu arbori bătrâni	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute
A234 <i>Picus canus</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	Cel puțin 450 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute
A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute
A155 <i>Scolopax rusticola</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscute
A210 <i>Streptopelia turtur</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort	necunoscute

	habitatelor terestre de pădure									- arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	
A219 <i>Strix aluco</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A220 <i>Strix uralensis</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	Cel puțin 10 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A232 <i>Upupa epops</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	-	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută

### b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Tabelul 9  
Relațiile structurale și funcționale

Aria de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna

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	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	-	Specii caracteristice: <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>	Pădurile de fag de soluri acide fiind prezente la noi în țară, îndeosebi în etajul dealurilor înalte și mai rar în etajul montan inferior.	Habitat pentru diverse specii	Nu este cazul
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	Specii caracteristice: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamium (Lamium) galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria spp</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuu în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m	Habitat pentru diverse specii	Nu este cazul
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-</i>	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Quercus petraea/Q. robur</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Sorbus</i>	Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpatic,	Habitat pentru diverse specii	Nu este cazul

<i>Carpinetum</i>		<i>torminalis, S. domestica, Acer campestre/A. platanoides Ligustrum vulgare, Convallaria majalis, Carex montana, C.umbrosa, Festuca heterophylla</i>	având o distribuție (cvasi)continuă		
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	Specii caracteristice: <i>Quercus petraea, Quercus dalechampii, Quercus polycarpa, Quercus cerris, Quercus frainetto, Acer tataricum, Ligustrum vulgare, Evonymus europaeus, Festuca heterophylla, Carex montana, Poa nemoralis, Potentilla alba, Potentilla micrantha</i>	Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 250 și 600, 800m, deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substrat diferite	Habitat pentru diverse specii	Nu este cazul
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Specii caracteristice: <i>Carpinus betulus, Quercus robur, Quercus petraea, Quercus dalechampii, Quercus cerris, Quercus frainetto, Tilia tomentosa, Pyrus pyraeaster, Pyrus malus, Acer stevenii, Lonicera caprifolium, Cotinus coggygria, Stellaria holostea, Carex pilosa</i>	Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de <i>Quercion frainetto</i> și de specii pontice - euxinice	Habitat pentru diverse specii	Nu este cazul
1188 <i>Bombina bombina</i>	Ochi de apă, permanente sau temporare	Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și din câmpie, urcând și în regiunea dealurilor până la altitudini de 400 m.	Trăiește în ape de la șes din câmpie, urcând și în regiunea dealurilor (400m).	Datorită glandelor veninoase din piele are puțini dușmani.	Nu este cazul
1193 <i>Bombina variegata</i>	Ochi de apă, bălți temporale	Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă.	Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.	Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici.	Nu este cazul
1166 <i>Triturus cristatus</i>	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 adăpat, iazuri, piscine).	În România este răspândită aproape pretutindeni. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.	Este o specie extrem de vorace	Nu este cazul
1220 <i>Emys orbicularis</i>	Ape stătătoare, cu cura liniștit	Trăiește în ape dulci, lin curgătoare și stătătoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație; selectează habitatele însorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Altitudinal ajunge până la aproximativ 700 m.	În fauna țării este destul de comună, trăind în apele stătătoare măloase și în cele cu curs liniștit.	Specie fricoasă, se refugiază în apă la cel mai mic pericol.	Nu este cazul
5264 <i>Barbus carpathicus</i>	Ape dulci, râuri mari cu ape lent curgătoare	Trăiesc în apele dulci în apropierea fundurilor lacurilor, râurilor mari cu ape lent curgătoare și râurilor de deal	Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și din partea superioară a regiunii colinare. Își duce viața atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose.	Este un pește combativ, o adevărată „personalitate”, între peștii de apă curgătoare de la noi din țară.	Cf. Ord. 1679 / 2023, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice
5329 <i>Romanogobio vladkovi</i>	Cursul râurilor de șes	Se localizează în locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită locurile cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund nămolos.	Trăiește în cursul râurilor de șes cu fund de nisip fin sau argilă.	Deși în anumite reperișuri se întâlnesc mai mulți indivizi, nu formează niciodată adevărate cârduri	Cf. Ord. 1679 / 2023, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare



					ecologice
5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	Râuri	În râuri trăiește numai în cursul inferior, pe fund de nisip fin (adesea îngropată în nisip) și sub malurile argiloase, la rădăcinile salciilor.	Spre deosebire de celelalte specii, este o formă proprie râurilor adânci de șes.	În perioada de reproducere unele exemplare din Dunăre urcă în râuri (Cerna, Argeș) unde rămân adesea până iarna.	Cf. Ord. 1679 / 2023, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Lână ape reci limpezi și nepoluate cu curgere moderată	Are o răspândire foarte limitată impusă de variațiile factorilor fizico-chimici, climatici, antropici, fiind întâlnită pe lângă apele reci, limpezi și nepoluate cu curgere moderată și cu substrat nisipos	Are o răspândire foarte limitată impusă de variațiile factorilor fizico-chimici, climatici, antropici	Zboară de la sfârșitul lui mai până în septembrie	Nu este cazul

Aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului*

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	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A085 <i>Accipiter gentilis</i>	-	Habitatele favorabile pentru cuibărit sunt pâlcurile de pădure din zona colinară, cu arbori bătrâni de rășinoase, intercalate de poieni mari și spații deschise adiacente în care vânează de preferință	În România este mai frecvent în Podișul Transilvaniei și nordul țării	Zborul nopțial este efectuat cu bătaie de aripi încetinite și este asemănător eretelui	Nu este cazul
A086 <i>Accipiter nisus</i>	-	Preferă pădurile de conifere și pădurile mixte, plantațiile de pin, parcurile cu arbori mari sau grupurile de copaci izolați. Evită pădurile întunecoase și pure de foioase, dese sau foarte rărite.	Cuibărește pe tot teritoriului țării, întâlnindu-se mai rar în Câmpia Română	Cuiburile sunt construite de cele mai multe ori doar de către mascul, în arbori care se află de albicioase cu pete brun-roșcate	Nu este cazul
A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Regiunile mlăștinoase, cu lacuri și bălți	Specie comună în regiunile mlăștinoase, cu lacuri și bălți, bogate în vegetație acvatică (stuf, tufișurisau ierburi înalte), din ape de mică adâncime.	În România este răspândită în bălțile cu stufărișuri din restul țării, unde este prezentă în sezonul de vară, părăsind locurile de cuibărit în luna august, când migrează	În fiecare primăvară masculul atrage femela cu cântece puternice, iar, odată perechea formată, el continuă să cânte pentru marcarea teritoriului.	Nu este cazul
A296 <i>Acrocephalus palustris</i>	-	Preferă vegetația densă și relativ înaltă mai ales de urzică sau mărăcine, adeseori în proximitatea copacilor sau tufelor mai înalte.	În România cuibărește în zonele de câmpie din vest și est a țării	Cântecul masculului îl poate imita pe cel a multor alte specii	Nu este cazul
A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	Ocupă habitatele cu stufăriș vechi, de-a lungul lacurilor, râurilor, mlaștinilor și canalelor, deseori procurându-și hrana din habitatele deschise cu tufăriș din apropierea acestora	În România are o răspândire omogenă evitând numai elevațiile relativ extreme din Carpați.	Specia este monogamă în principiu, dar ocazional poate fi întâlnită și bigamia.	Nu este cazul

A168 <i>Actitis hypoleucos</i>	Marginea râurilor, a pâraielor și a lacurilor	Specia este caracteristică zonelor sărace în vegetație de la marginea râurilor, a pâraielor și a lacurilor.	Cuibărește în aproape toată Europa	Are o poziție caracteristică, orizontală, partea dinapoi legănându-se continuu	Nu este cazul
A324 <i>Aegithalos caudatus</i>	-	Pițigoii codat poate fi întâlnit într-o varietate foarte mare de habitate, incluzând păduri de amestec sau foioase, parcuri și grădini, tufișuri și mlaștini.	Specia poate fi găsită în aproape toată Europa.	În perioada în care își curtează femela, un mascul dă adevărate recitaluri de zbor. Se înalță cât poate de mult, își menține poziția și apoi revine spre sol în picaj.	Nu este cazul
A247 <i>Alauda arvensis</i>	-	Specia colonizează zonele deschise cu sol nivelat și umed, acoperit cu vegetație erbacee (incluzând și cerealele), lipsind din regiunile aride și noroioase.	Specia este larg răspândită în România, preferând terenurile deschise	Cântecul pare nesfârșit, constând din note înalte, repetate în serii lungi, conținând adesea și note imitative.	Nu este cazul
A229 <i>Alcedo atthis</i>	Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare	Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări	În România specia cuibărește pe o arie largă	Specie sedentară, dar și oaspete de iarnă atunci când condițiile climatice particulare aspectului hiemal adaugă populației autohtone indivizii coborâți din latitudini mai nordice	Nu este cazul
A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	Ochiuri de apă întinse, lacuri, ghioluri, ape lin curgătoare	Preferă apele de mică adâncime, cu vegetație adiacentă, submersă sau flotantă. Evită în general apele adânci sau cele expuse.	În România poate fi întâlnită în majoritatea zonelor acvatice ce corespund cu tipul de habitat preferat, cu precădere cele de joasă și medie altitudine	Specia este prezentă peste tot unde există vreun ochi de apă, cu predilecție însă în pescăriile existente	Nu este cazul
A255 <i>Anthus campestris</i>	-	Specia preferă solul uscat, dar nu arid, în zonele situate la latitudini mijlocii, stepe până în regiunile temperate.	În România cuibărește în regiuni de câmpie.	Începe să cânte în aprilie și devine tăcută la începutul lui iulie. În timpul ritualului nupțial se ridică cântând, până la 30 m și descrie cercuri sau zboară undulat.	Nu este cazul
A256 <i>Anthus trivialis</i>	-	Printre habitatele folosite de specie se află marginea pădurilor de foioase și conifere, luminișurile, tăieturile cu copaci înalți, izolați, lizierele și zonele colinare sau cele de munte	În România este răspândită în toată țara	Este monogamă –ocasional poligamă – și teritorială.	Nu este cazul
A089 <i>Aquila pomarina</i>	-	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede.	Este o specie răspândită în centrul și estul continentul european.	Este o specie monogamă, care poate să trăiască până la vârsta de 20-25 de ani, însă în mod obișnuit, din cauza pericolelor existente, ajung să trăiască în medie până la 8-10 ani.	Nu este cazul

A028 <i>Ardea cinerea</i>	Este o specie caracteristică unei varietăți mari de habitate ce includ ape dulci	Lacuri mari, heleșteie, râuri și alte cursuri de apă, respectiv și arbori, utilizând arborii mai frecvent decât alte specii de stărți	În România se găsește în toate zonele țării, în zonele umede și în zona corpurilor de apă mari, în general în zonele de câmpie și deal, însă poate fi găsit chiar până la altitudini mai mari, în zona lacurilor de acumulare.	Cuibărește preferențial în copaci în apropierea corpurilor de apă și implicit a resurselor de hrană, însă și pe tufe sau copaci de înălțime joasă, în stufăriș sau uneori pe stânci sau excepțional pe structuri artificiale sau chiar pe sol	Nu este cazul
A221 <i>Asio otus</i>	-	Cuibărește în păduri, în apropierea terenurilor arabile sau în cuiburi abandonate de corvide de-a lungul aliniamentelor de arbori și tufe, în parcuri sau plantații, precum și în livezi bătrâne, cimitire cu copaci și tufe, în alte zone împădurite din localități sau de la marginea acestora	În România, această specie se întâlnește pe tot parcursul anului, atât în perioada de cuibărit, cât și în perioada sezonului rece, fiind prezentă în majoritatea regiunilor din țara noastră	Masculul își marchează teritoriul prin bătăi tipice de aripi care produc sunete ca niște mici pocnituri, dar și prin emisii vocale.	Nu este cazul
A218 <i>Athene noctua</i>	-	Este o specie comună în centrul și sudul Europei, întâlnind-se în regiuni deschise, adesea stâncoase și în localități	În Europa este absentă în nordul continentului.	În timpul curtării, partenerii se strigă unul pe altul, se ciugulesc, iar masculul este cel care hrănește femela	Nu este cazul
A215 <i>Bubo bubo</i>	-	Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere).	Zonele de câmpie, mai bogate în rozătoare	Trăiește singură în cuiburi construite în crengile sau scorburile copacilor și pe pământ, în regiuni stâncoase	Nu este cazul
A087 <i>Buteo buteo</i>	-	Șorecarul comun este pasărea de pradă cel mai des văzută în mare parte a Europei, trăind mai ales în zone împădurite aflate în apropierea terenurilor deschise, a celor agricole sau în zonele mlăștinoase.	Este o specie larg răspândită pe continentul european	O pereche construiește mai multe cuiburi pe care le folosește pe rând	Nu este cazul
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	-	Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau mari și rare cu arbori seculari	În România este larg răspândit la câmpie	În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. El se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol.	Nu este cazul
A366 <i>Carduelis cannabina</i>	-	În România cuibărește în tufișuri, în special în zonele joase și deluroase, urcând pe văile râurilor spre zonele montane	În România specia este prezentă atât în perioada de cuibărire, cât și în timpul iernii.	Este o pasăre predominant monogamă cu unele excepții, când două femele se împerechează cu același mascul	Nu este cazul
A364 <i>Carduelis carduelis</i>	-	Specia preferă atât zonele deschise, cât și pădurile, fiind prezentă în apropierea așezărilor umane, în grădini, livezi ori parcuri, acolo unde poate găsi hrană din abundență	În România este sedentară, numărul indivizilor crescând însă iarna odată cu sosirea populațiilor din nord.	Penajul acestei specii este intens colorat, el ajutând pasărea la marcarea teritoriului și la asigurarea succesului reproductiv	Nu este cazul

A363 <i>Carduelis chloris</i>	-	Este o pasăre destul de comună în regiunile deschise cu arbori și tufe, în grădini și parcuri, liziere de pădure, pălcuri de arbori, dar și în interiorul localităților	Florintele este o specie politipică care prin subspeciile sale ocupă un areal de răspândire foarte vast, cuprinzând Europa	Cuibărește de obicei în perioada aprilie-iunie, uneori din martie până în iulie, în arbori de diferite specii, la o înălțime cuprinsă între 1,5 și 4 m	Nu este cazul
A365 <i>Carduelis spinus</i>	-	Cuibărește în zonele cu climă boreală sau temperată, pe suprafețe de teren împădurite cu păduri de conifere sau de amestec. Preferă însă molidișurile care au mestecănișuri în apropiere	În România este o specie sedentară și oaspete de iarnă, populația autohtonă fiind îmbogățită în perioada iernii cu exemplare venite din nord.	Este o specie foarte activă și socială, formând grupuri mici, în special toamna și iarna	Nu este cazul
A334 <i>Certhia familiaris</i>	-	Populează păduri de foioase, mixte și de stejari bătrâni, procurându-și hrana de sub ridurile scoarței copacilor	La noi în țară este frecventă mai ales în zonele acoperite de păduri situate în centrul și nordul țării	În general este o pasăre solitară, însă, în zilele friguroase, poate forma grupuri de mai mulți indivizi	Nu este cazul
A136 <i>Charadrius dubius</i>	Malul apelor încet curgătoare sau pe malul lacurilor	Specie de coastă, poate fi găsită pe țărmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor încet curgătoare sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștini în special în timpul migrației	Este o specie care se poate întâlni în timpul verii în majoritatea Europei	În ritualul de curtare a partenerii, masculul se apleacă în fața acesteia, răsfirându-și penele	Nu este cazul
A196 <i>Chlidonias hybrida</i>	-	Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce, bogate în vegetație. Se hrănește cu pești mici, insecte adulte și larvele acestora, crustacee, melci și broaște de talie mică.	Este o specie prezentă în partea sudică și estică a continentului european	Este o specie monogamă și teritorială. Formează colonii monospecifice de până la 100 de perechi, în care cuiburile sunt amplasate la o distanță de 1-5 m unul de celălalt.	Nu este cazul
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	-	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase	Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul României	Spre deosebire de stârci, care sunt gălăgioși, berzele sunt aproape mute, însă comunică la cuib cu partenerul prin intermediul unui „clămpănit“ al ciocului, care se desfășoară sacadat în timp ce capul și gâtul sunt lăsate pe spate.	Nu este cazul
A080 <i>Circaetus gallicus</i>	-	Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire.	Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european	Ziua staționează pe arbori înalți, care îi asigură coeficientul de siguranță necesar prin posibilitatea controlului unui câmp larg vizual. Este o specie tăcută, care trăiește până la 17 ani	Nu este cazul

A081 <i>Circus aeruginosus</i>	-	Eretele de stuf este o specie care preferă pentru cuibărit zonele umede cu stufărișuri extinse. Mai rar cuibărește în culturi agricole intensive	Specie cu un areal de cuibărit mare, care se întinde din Europa până în Asia Centrală	Ritualul nupțial este spectaculos, masculul zburând în cercuri deasupra teritoriului de cuibărit, după care plonjează spre pământ rostogolindu-se în aer	Nu este cazul
A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	Este o specie care se întâlnește în special în zonele deschise cu stejar și carpen, dar arealul ei se extinde și în zona altor specii de foioase, cu copaci înalți, bogați în fructe de mărime potrivită, cum ar fi fagul, frasinul, ulmul, platanul sau paltinul	Cuibărește în palearticul de vest, mai ales în zonele de câmpie și de deal, în unele zone nordice, în zona mediteraneană, stepică, continentală și mai puțin în cea oceanică	Cuibul în formă de ceașcă este clădit în mare parte din rădăcini și fire de iarbă, crengi, licheni și mușchi uscați.	Nu este cazul
A207 <i>Columba oenas</i>	-	Porumbelul de scorbură preferă pădurile rare cu arbori bătrâni și scorburoși sau parcurile mari rărite în care se găsesc poieni și suprafețe libere cu arbori bătrâni, în scorburile cărora își construiește cuibul	Este o specie prezentă în toată Europa	Masculul îi propune femelei diferite scorburile aflate în teritoriul său, iar femela alege scorburile în care va depune ouăle	Nu este cazul
A208 <i>Columba palumbus</i>	-	Specie larg răspândită în toate regiunile împădurite. Este comună în pădurile rare, preferându-le pe cele de stejar; poate fi găsită și în zone antropizate, precum parcurile mari ale orașelor.	Este o specie prezentă în toată Eurasia	Cuplul este monogam și ține un sezon de reproducere. În populațiile migratoare cuplul poate fi și de durată. Masculii își aleg teritoriile frecvent încă din toamnă, iar în perioada martie-aprilie își marchează teritoriile prin strigăte și zboruri nupțiale caracteristice.	Nu este cazul
A350 <i>Corvus corax</i>	-	Cei mai mulți corbi preferă pentru cuibărit și hrănire zonele împădurite, cu întinderi mari de terenuri deschise aflate în apropiere sau regiuni de coastă	Specia este foarte larg răspândită pe glob, fiind prezentă în Eurasia	Perechea execută zboruri nupțiale acrobatice și spectaculoase, apărându-și foarte bine teritoriul de cuibărit de alți corbi	Nu este cazul
A113 <i>Coturnix coturnix</i>	Malurile râurilor	Specia este întâlnită în regiunile de deal și de câmpie, în vegetația deasă din pășuni, în tufișurile de pe malurile râurilor și pe câmpurile cultivate în special cu cereale sau leguminoase	Prepelița este o specie larg răspândită în aproape toată Europa	Se ridică greu în zbor preferând mersul pe jos, strecurându-se cu mare ușurință prin vegetație, cu gâtul îndesat și dând din cap la fiecare pas.	Nu este cazul
A122 <i>Crex crex</i>	-	Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole	Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european	Pentru migrație se formează grupuri de aproximativ 20-40 de exemplare, iar grupurile în locurile de odihnă diurnă	Nu este cazul

				pot reuni câteva sute de exemplare.	
A212 <i>Cuculus canorus</i>	Crângurile de pe malul apelor curgătoare	Habitatul cucului este foarte larg, această specie putând fi găsită în pădurile de foioase, crângurile de pe malul apelor curgătoare, coasta mărilor sau la marginea orașelor	Este un vizitator de vară în toată Europa	Este o specie parazită, femela cuc depunându-și ouăle în cuiburile altor păsări, lăsând clocitul și creșterea puilor pe seama păsărilor-gazdă.	Nu este cazul
A253 <i>Delichon urbica</i>	Malul râurilor	În sălbăticie lăstunul de casă își face cuib de regulă în peșterile luminoase sau în fisurile din rocile sedimentare, cel mai des pe malul râurilor de munte.	Lăstunul de casă populează toată Europa	Pe vreme rea, lăstunii se strâng grămadă într-un loc ferit de vânt și au mișcări foarte lente.	Nu este cazul
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	-	Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun	În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi găsite în zonele colinare	Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece	Nu este cazul
A240 <i>Dendrocopos minor</i>	-	Preferă pădurile naturale cu impact foarte redus al silviculturii, managementul silvic intensiv conducând la extincția locală a speciei	În România specia nu are o răspândire continuă, iar arealul nu este destul de cunoscut.	Din punct de vedere ecologic, ocupă o poziție extremă față de celelalte specii de ciocănitoare, procurând hrana de pe crengi subțiri și din frunziș	Nu este cazul
A236 <i>Dryocopus martius</i>	-	Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă.	Este o pasăre rezidentă, care în Europa este prezentă în regiunile boreale și temperate	Este o pasăre solitară și teritorială, în afara sezonului de reproducere masculul și femela apărând teritorii diferite, care uneori se pot suprapune	Nu este cazul
A376 <i>Emberiza citrinella</i>	-	Pentru cuibărit preferă habitatele din păduri rare, terenurile cultivate cu tufe, pășunile din apropierea pădurilor, arborii de pe marginea drumurilor rurale, parcurile și livezile. Este întâlnită chiar și în grădini mai mari	La noi este o specie răspândită în întreaga țară, dar în densități diferite	Cuibul este construit de către femelă și este instalat pe sol sau foarte aproape de acesta	Nu este cazul
A099 <i>Falco subbuteo</i>		Trăiește în zone deschise, joase, cu pâlcuri de copaci și vegetație, deseori în apropiere de ape	Specie cuibăritoare în aproape toată Eurasia	Partenerii au ritualuri nupțiale aeriene, în care masculul îi pasează femelei hrana din zbor.	Nu este cazul
A096 <i>Falco tinnunculus</i>	Văile râurilor	Vânturelul roșu ocupă aproape toate habitatele de la nivelul mării până la altitudinea de 3.000-3.500, incluzând parcuri,	În România are o largă răspândire în toată țara, iar în funcție de condițiile anului,	Au fost înregistrate și cazuri de bigamie, probabil	Nu este cazul

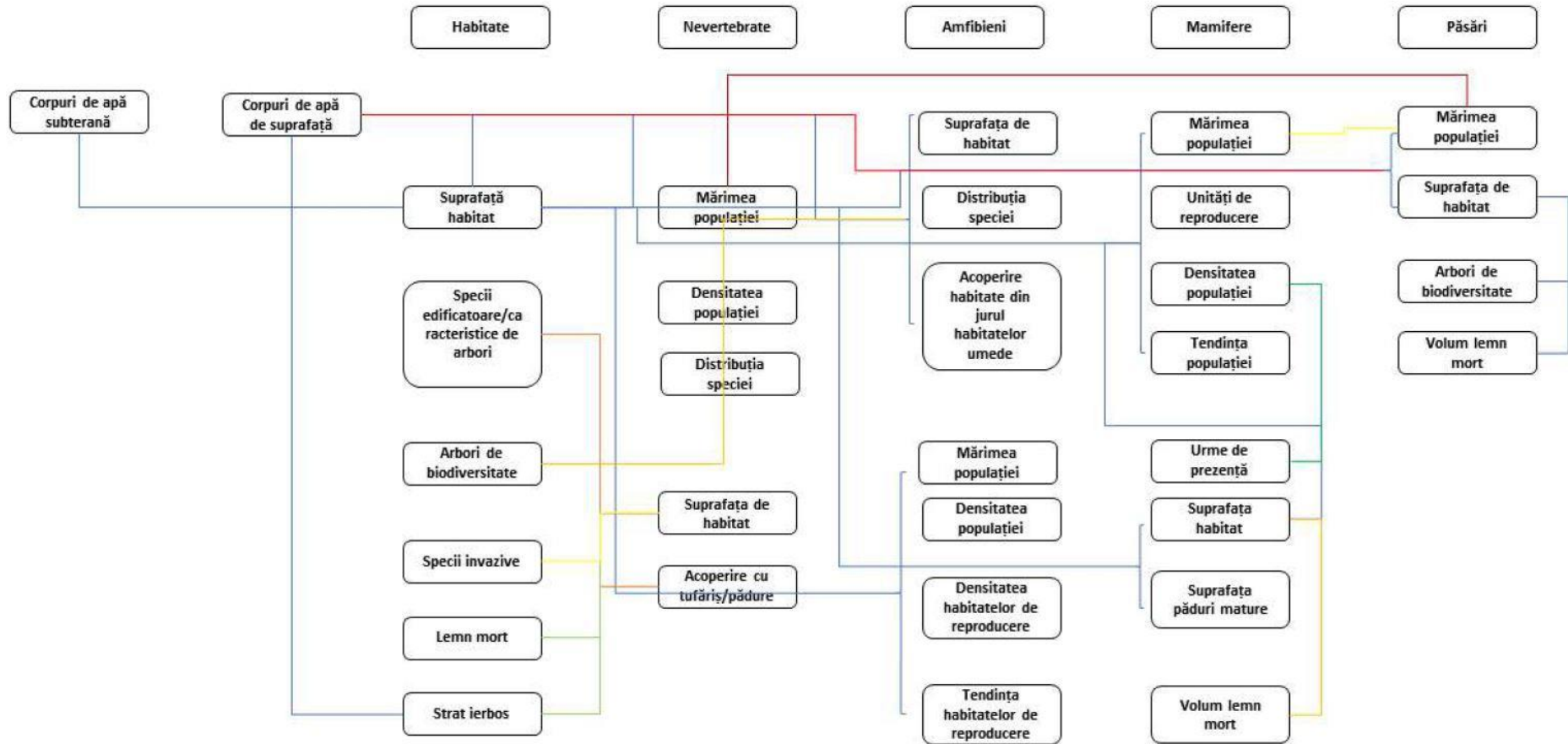
		livezi, mici petice de pădure, zone agricole și suburbane, zone stâncoase, localități, văile râurilor.	populațiile pot fi sedentare sau parțial migratoare	ca o consecință a cuibăritului colonial	
A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	-	habitatul optim pentru această specie îl reprezintă pădurile de stejar de la câmpie, deal sau din zonele montane joase, care sunt învecinate cu suprafețe deschise, folosite de specie pentru vânătoare.	Arealul de cuibărit se întinde din vestul Europei până în estul Asiei	Ambii parteneri se pare că sunt fideli pe viață unul celuilalt și obișnuiesc să construiască împreună cuibul după ce s-au întors la locul preferat de cuibărit, în ciuda faptului că pe perioada iernii sunt păsări solitare	Nu este cazul
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Zone umede, cu stufăriș și luciu de apă	Pasăre sfioasă, stârcul pitic poate fi observat în habitate specifice zonelor umede, cu stufăriș și luciu de apă, fiind întâlnit cu predominanță în zone cu multă vegetație higrofilă, precum stuful, <i>Typha sp.</i> , trestia, <i>Phragmites sp.</i> , sau orice altă vegetație acvatică densă, care formează pâlcuri compacte	În România această specie este răspândită cu preponderență în zonele umede	Pasăre monogamă care își stabilește cuibul solitar sau în colonii mici	Nu este cazul
A338 <i>Lanius collurio</i>	-	Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărcinișuri.	Sfrânciocul roșiatic este o specie larg răspândită în Europa	Este o specie diurnă. Stă la pândă pe o creangă, cu fața către o zonă larg deschisă, de unde plonjează către prada pe care o capturează din zbor	Nu este cazul
A340 <i>Lanius excubitor</i>	-	Preferă în general locurile deschise, cum ar fi pășunile și fânețele presărate cu arbuști și tufe, în care sunt neapărat prezente puncte mai înalte de observație.	Îl întâlnim în toată Europa	Toate speciile de sfrâncioc sunt considerate răpitoare, ceea ce este confirmat și de ciocul puternic, încovoiat la vârf	Nu este cazul
A339 <i>Lanius minor</i>	-	Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufișuri și copaci izolați.	Cuibărește în sudul și centru Europei	Sosește din cartierele de iernare în prima jumătate a lunii mai. Cuibul este alcătuit din crenguțe și rădăcini, fiind căptușit cu frunze și flori de plante aromatice	Nu este cazul
A292 <i>Locustella luscinioides</i>	-	Cuibărește în stufărișuri, pe pajiști mlăștinoase cu papură, în rogoz, sălcii, anini și pe malurile lacurilor, de obicei în zone de câmpie, până la înălțimea de 360 m în Europa	În România specia este distribuită în toată țara, cu excepția zonelor montane.	Este monogamă, singuratică și teritorială. Masculul își marchează teritoriul prin cântece executate de pe vegetația înaltă	Nu este cazul
A246 <i>Lullula arborea</i>	-	Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în	Ciocârlia de pădure este larg răspândită în toată Europa	Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în	Nu este cazul

		lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere.		perechi sau în grupuri familiale mici.	
A230 <i>Merops apiaster</i>		Folosește habitate cu peisaje însorite, calde, deschise, precum pășuni și terenuri arabile cu copaci izolați, văi protejate, câmpii, maluri de râu cu tufăriș, versanți însoriți și fânețe	România este răspândită în toată țara în afara Carpaților.	Perechile monogame pot fi câteodată solitare, dar de obicei formează colonii mici sau mari.	Nu este cazul
A383 <i>Miliaria calandra</i>	-	Presura sură este o specie întâlnită mai cu seamă în câmpuri deschise, presărate cu tufișuri sau copaci, preferând terenurile agricole, în special pășunile și câmpurile cu cereale.	Arealul speciei este reprezentat în principal de sudul și centrul Europei	Masculul începe să cânte în perioada martie-aprilie, de obicei ocupând pentru aceasta locuri înalte, precum copaci, tufișuri, scaieți înalți, linii de telefonie sau electricitate.	Nu este cazul
A337 <i>Oriolus oriolus</i>	-	În Europa grangurul cuibărește într-o varietate de habitate, dar preferă pădurile ripariene, pădurile deschise de foioase, livezile sau chiar grădinile mai mari	Grangurul este un vizitator de vară larg răspândit în Europa	Este o pasăre timidă, care stă mereu ascunsă în frunziș; migrația este realizată pe timp de noapte	Nu este cazul
A214 <i>Otus scops</i>	-	Cuibărește în zonele de câmpie și de deal, încălzite și aride, la altitudini mai joase	Cuibărește în toată țările din Europa	În România este singura specie de răpitoare de noapte care migrează	Nu este cazul
A112 <i>Perdix perdix</i>	-	Specie terestră care poate fi întâlnită pe pajiști în care sunt prezente tufișuri izolate, cu o înălțime a vegetației nu cu mult mai mare decât înălțimea păsării	În România potârnichea poate fi întâlnită în toată țara, fiind mai rară doar în Transilvania.	Potârnichea este o specie monogamă, perechile menținându-se pe tot parcursul vieții până la dispariția unuia din parteneri	Nu este cazul
A072 <i>Pernis apivorus</i>	-	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	Viesparul este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european	Uneori perechea se formează încă din cartierele de iernare. Este o specie monogamă, perechea având un teritoriu vast, de până la 10 km <sup>2</sup> , dar care însă are suprapuneri cu teritoriile perechilor învecinate.	Nu este cazul
A234 <i>Picus canus</i>	-	Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă, <i>Larix decidua</i> .	Este o specie cu o distribuție largă în România, în unele zone putând fi considerată chiar comună.	Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm. Își apară agresiv teritoriile care au resurse bogate în furnici și care prezintă multe excavații folosite ca	Nu este cazul



				locuri de odihnă sau cuibărit	
A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	Este întâlnit în zona de deal și de munte, unde cuibărește în păduri de foioase și conifere sau în dumbrăvi	Mugurarul este răspândit în zona boreală, având un areal de distribuție în Europa	Se deplasează în perechi sau în stoluri mici, de până la 20 de exemplare	Nu este cazul
A249 <i>Riparia riparia</i>	Apropierea râurilor și a lacurilor	Poate fi găsit în mai multe tipuri de habitat, inclusiv în apropierea fermelor, pe pășuni și mlaștini, de obicei în apropierea râurilor și a lacurilor.	Lăstunul de mal este una dintre puținele specii de paseriforme cosmopolite fiind nativă în următoarele zone	Legătura dintre parteneri durează toată viața, deși există dese cazuri când unul dintre parteneri își abandonează partenerul și formează o altă pereche.	Nu este cazul
A155 <i>Scolopax rusticola</i>		Preferă în perioada de cuibărit pădurile de foioase sau de amestec, întinse și nefragmentate, care conțin tufișuri dense, un strat ierbos bogat și care au, de asemenea, în apropiere, un mozaic de habitate care includ zone uscate și calde pentru odihnă, zone umede pentru hrănit și zone deschise pentru zbor	Sitarul de pădure este o specie care se găsește în ce mai mare parte a Eurasiei	Este o specie crepusculară și în mare parte solitară, care migrează numai noaptea, în grupuri mici	Nu este cazul
A210 <i>Streptopelia turtur</i>	-	Preferă pădurile de deal și câmpie din apropierea terenurilor agricole. Se întâlnește în pădurile de foioase cu arbori înalți și subarboret, în perdele forestiere sau în locuri care au arbori bătrâni.	În România cuibărește atât în zonele de câmpie și deal, cât și în regiunea muntoasă.	Caracterizată ca specie timidă și sociabilă, de obicei se adună în stoluri și se hrănește de pe sol.	Nu este cazul
A219 <i>Strix aluco</i>	-	În mod obișnuit huhurezul mic cuibărește în pădurile din zona de șes	Este specia cea mai comună și mai larg răspândită dintre răpitoarele de noapte, fiind întâlnită peste tot în Europa	Specia rămâne în același teritoriu pe toată durata anului și formează de obicei perechi pe viață.	Nu este cazul
A220 <i>Strix uralensis</i>		Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise	În Europa Centrală trăiește în zone înalte, preferând pădurile de foioase.	Femelele sunt mai agresive decât masculii.	Nu este cazul
A164 <i>Tringa nebularia</i>	-	Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase, zone de turbă deschise sau cu vegetație de tufe, margini de lacuri eutrofe cu vegetație abundentă sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri.	În România este prezentă pe tot teritoriul țării în perioadele de migrație	Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal	Nu este cazul
A232 <i>Upupa epops</i>	-	Preferă locurile calde și uscate din regiuni colinare până în depresiunile munților, unde pe lângă copaci găsește pereți sau stânci verticale	În România specia are o răspândire omogenă, evitând regiunile cu altitudini relativ extreme.	Prada omorâtă este aruncată mai întâi în sus, apoi este prinsă și înghițită.	Nu este cazul
A142 <i>Vanellus vanellus</i>	-	Specia are o preferință pentru altitudini joase, întâlnindu-se pe pajiști umede naturale sau în fânețe cu suprafețe fără vegetație. Poate fi găsit și pe terenuri mlăștinoase sau terenuri agricole.	În România cuibărește în toată țara cu excepția zonei Carpaților	Este o specie activă și în timpul nopții. Sezonul de reproducere este în perioada aprilie– iulie. În general specia formează perechi monogame, dar pe teritorii bogate în hrană un mascul poate să aibă mai multe femele	Nu este cazul

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



#### **b.4 Obiective de conservare ale ANPIC**

##### **Obiective prevăzute în Notă nr. 3171 / 24.05.2021 pentru ROSCI0314 Lozna și în Notă nr. 704 / 03.02.2021 pentru ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului**

Pentru situl de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu există planuri de management aprobate în care să fie trasate direcții clare cu referire la obiectivele respectivelor situri. În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul U.P. II Pășune Surduc îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății. Administratorul, prin contractul de administrare veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate. Administrarea celor două situri se face în baza O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări aduse de Legea nr. 49/2011, modificată și completată ulterior. În acest caz obiectivele acestor arii protejate sunt asigurarea nedeteriorării în mod semnificativ sub nivelul actual a tipurilor de habitate sau a habitatelor speciilor, precum și faptul că acestea nu vor fi afectate de perturbări semnificative.

##### **Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 au fost stabilite prin emiterea Notă nr. 3171 / 24.05.2021 pentru ROSCI0314 Lozna 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):

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – stare nefavorabilă – îmbunătățirea stării de conservare;

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

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun – stare nefavorabilă – îmbunătățirea stării de conservare;

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

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

1188 *Bombina bombina* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1193 *Bombina veriegata* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1166 *Triturus cristatus* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1220 *Emys orbicularis* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

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

5264 *Barbus carpathicus* – stare bună – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

5329 *Romanogobio vladykovi* – stare bună – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

5197 *Sabanejewia balcanica* – stare bună – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

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

1037 *Ophiogomphus cecilia* – stare bună – menținerea stării de conservare.

##### **Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 au fost stabilite prin emiterea Notă nr. 704 / 03.02.2021 pentru ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului de către MMAP, prin ANANP**

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

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

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

A298 *Acrocephalus arundinaceus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A296 *Acrocephalus palustris* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A297 *Acrocephalus scirpaceus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A168 *Actitis hypoleucos* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A324 *Aegithalos caudatus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A247 *Alauda arvensis* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A229 *Alcedo atthis* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A053 *Anas platyrhynchos* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A255 *Anthus campestris* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A256 *Anthus trivialis* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A089 *Aquila pomarina* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A028 *Ardea cinerea* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A221 *Asio otus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A218 *Athene noctua* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A215 *Bubo bubo* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A087 *Buteo buteo* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A224 *Caprimulgus europaeus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A366 *Carduelis cannabina* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A364 *Carduelis carduelis* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A363 *Carduelis chloris* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A365 *Carduelis spinus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A334 *Certhia familiaris* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A136 *Charadrius dubius* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A196 *Chlidonias hybridus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A031 *Ciconia ciconia* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A080 *Circaetus gallicus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A081 *Circus aeruginosus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A373 *Coccothraustes coccothraustes* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A207 *Columba oenas* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A208 *Columba palumbus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A350 *Corvus corax* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A113 *Coturnix coturnix* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A122 *Crex crex* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A212 *Cuculus canorus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A253 *Delichon urbica* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A238 *Dendrocopos medius* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A240 *Dendrocopos minor* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A236 *Dryocopus martius* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A376 *Emberiza citrinella* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A099 *Falco subbuteo* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A096 *Falco tinnunculus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A092 *Hieraaetus pennatus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A022 *Ixobrychus minutus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A338 *Lanius collurio* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A340 *Lanius excubitor* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A339 *Lanius minor* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A292 *Locustella luscinioides* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A246 *Lullula arborea* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A230 *Merops apiaster* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A383 *Miliaria calandra* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A337 *Oriolus oriolus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A214 *Otus scops* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A112 *Perdix perdix* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A072 *Pernis apivorus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A234 *Picus canus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A372 *Pyrrhula pyrrhula* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A249 *Riparia riparia* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A155 *Scolopax rusticola* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A210 *Streptopelia turtur* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A219 *Strix aluco* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A220 *Strix uralensis* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A164 *Tringa nebularia* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A232 *Upupa epops* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;  
A142 *Vanellus vanellus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

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

Se vor analiza doar măsurile de conservare pentru habitatele suprapuse planului (habitat cu cod 9130 și 91Y0) și specia *Lullula arborea*, care au fost identificate pe suprafața planului în urma ieșirilor în teren. Analiza măsurilor se va face pentru activitățile silvice sau care decurg din activități silvice.

*Măsuri pentru habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen*

- 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 cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure cel puțin 5 arbori/ha de biodiversitate, cu clasa de vârstă peste 80 de ani;
- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se respecta măsura de a menține în pădure cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha volum de lemn mort la sol sau pe picior.

*Măsuri pentru specia Lullula arborea*

- potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea ei în perioadele critice (reproducere);
- menținerea stratului subarbustiv în pădurile exploatate;
- menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și arbori, linii de arbori și grupuri de arbori neproductivi dispersate;
- evitarea împăduririlor zonelor de tufăriș, conservarea zonelor împădurite cu scopul de a restabili habitatele afl ate în stare degradată.

#### ***b.6 Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia***

Conform Notă nr. 3171 / 24.05.2021 pentru ROSCI0314 Lozna și în Notă nr. 704 / 03.02.2021 pentru ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu sunt habitate și specii prioritare.

### c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiile de teren pentru culegerea datelor s-au realizat în perioada mai 2023 - martie 2024 prin deplasări în teren, utilizându-se metoda transectelor în principal, în vederea identificării habitatelor și speciilor pentru care 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.

Tabelul 10  
Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei pentru care s-a desemnat <i>ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei de observare directă	Prezența speciei	Specia prezentă în zona planului pe liziera de pădure	Da
		Distribuția speciei	Specia <i>Lullula arborea</i> a fost identificată în u.a. 1	Da
		Activitatea speciei	Specia a fost identificată vara	Da

Celelalte specii, la care nu se face referire, nu au fost identificate pe amplasamentul planului.

### d. Analiza presiunilor

Prezentarea presiunilor și a amenințărilor se vor realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului, corelate cu studiile care 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 nu au fost identificate pe amplasamentul planului. Habitatul Natura 2000 a rezultat în urma corespondenței între tipul natural de pădure și tipurile de habitate Natura 2000.

Tabelul 11  
Analiza presiunilor / amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
<i>ROSCI0314 Lozna</i>	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort la sol/pe picior	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Arbori de biodiversitate CLV > 80 de ani				
<i>ROSCI0314 Lozna</i>	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Volum lemn mort la sol/pe picior	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Arbori de biodiversitate CLV > 80 de ani				
<i>ROSPA0114 Cursul</i>	<i>Anthus trivialis</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de
		Lemn mort pe picior și la sol				

<i>mijlociu al Someșului</i>						conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Aquila pomarina</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Asio otus</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Lemn mort pe picior și la sol				
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Bubo bubo</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Lemn mort pe picior și la sol				
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Certhia familiaris</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Lemn mort pe picior și la sol				
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Circaetus gallicus</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Columba oenas</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Lemn mort pe picior și la sol				
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Columba palumbus</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Lemn mort pe picior și la sol				
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Corvus corax</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Lemn mort pe picior și la sol				
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Cuculus canorus</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Lemn mort pe picior și la sol				
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Dendrocopos medius</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Lemn mort pe picior și la sol				
		Lemn mort pe picior și la sol		-		

ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Dendrocopos minor</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure	Nu are PM aprobat		Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Dryocopus martius</i>	Lemn mort pe picior și la sol	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure				
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Lullula arborea</i>	Lemn mort pe picior și la sol	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure				
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Picus canus</i>	Lemn mort pe picior și la sol	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure				
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Lemn mort pe picior și la sol	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure				
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Scolopax rusticola</i>	Lemn mort pe picior și la sol	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure				
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Streptopelia turtur</i>	Lemn mort pe picior și la sol	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure				
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Strix aluco</i>	Lemn mort pe picior și la sol	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure				
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Strix uralensis</i>	Lemn mort pe picior și la sol	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure				
ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	<i>Upupa epops</i>	Lemn mort pe picior și la sol	Nu are PM aprobat	-	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de pădure				



e) Evaluarea impactului

e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

Tabelul 12  
Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efect	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat(ă)	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Rărituri	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	<i>Lullula arborea</i> și speciile de păsări cu habitate de pădure și mixte	Arbori bătrâni, lemn mort	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, lucrărilor propuse
Tăieri de igienă	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	<i>Lullula arborea</i> și speciile de păsări cu habitate de pădure și mixte	Arbori bătrâni, lemn mort	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, 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 la 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 Habitare 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.

#### **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 2024-2033 în <i>ROSCI0314 Lozna</i> și <i>ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i> 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	0,5%	- 1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2024-2033 <i>ROSCI0314 Lozna</i> și <i>ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i> nu vor cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în <i>ROSCI0314 Lozna</i> și <i>ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i>

				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 păsări 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)	0,88%	- 1	Amplasamentul planului se suprapune Sitului Natura 2000 <i>ROSCIO314 Lozna</i> (90,63 ha) și <i>ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i> (105,38 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.

#### Evaluarea impactului pe termen lung:

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2024-2033 în <i>ROSCIO314 Lozna</i> și <i>ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i> 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 2024-2033 în <i>ROSCIO314 Lozna</i> și <i>ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i> 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 2024-2033 în <i>ROSCIO314 Lozna</i> și <i>ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i> 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 <i>ROSCIO314 Lozna</i> (90,63 ha) și <i>ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i> (105,38 ha).
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0%	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din situl 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	0%	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung

	speciilor afectate de implementarea planului			
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 nesemnificativ
- 0 - neutru
- 1 - impact pozitiv nesemnificativ
- 2 - impact pozitiv semnificativ

**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) prezentului studiu de evaluare adecvată.

**f. Măsuri 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 în plan).

Din cadrul U.P. II Pășune Surduc nu avem propuse lucrări de produse principale, pe suprafața planului lucrările care se vor executa pe perioada de implementare a planului sunt cele de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (tăieri de igienă și rărituri).

***Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor***

*Habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și habitatul 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice*

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

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

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu seminiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu seminiș utilizabi, 1-1.5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu seminiș 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 seminiș și a semincilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma seminișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

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***

*Habitatul 9130 și 91Y0*

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor lăsa cel puțin 5 arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani la hectar.

***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 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 de reducerea impactului la nivel de specie:**

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina bombina* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Emys orbicularis* - menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusiv de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.

### **Măsuri 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 de reducerea impactului la nivel de specie:**

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

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

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

Se vor evita:

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

#### **Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:**

- măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Ophiogomphus cecilia* – se vor păstra suficienți arbori morți pentru a asigura continuitatea specie.

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

Se vor lua, pe cât posibil, 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 cu 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.

#### **Măsuri de diminuarea impactului la nivel de specie:**

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Accipiter gentilis* - se vor respecta restricțiile în zonele critice în timpul celor mai sensibile perioade;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Accipiter nisus* - se vor respecta restricțiile în zonele critice în timpul celor mai sensibile perioade;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Acrocephalus arundinaceus* – se interzice arderea stufului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Acrocephalus palustris* – se interzice folosirea pesticidelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Acrocephalus scirpaceus* – se interzice arderea vegetației ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Actitis hypoleucos* - se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Aegithalos caudatus* - se vor menține și crește extinderea pădurilor native, urmărindu-se nivelele cel mai ridicat de diversitate structurală și de specii;

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Alauda arvensis* – se interzice arderea miriștilor și pajiștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Alcedo atthis* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anas platyrhynchos* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anthus campestris* – se vor menține pâlcuri de arbori maturi și partial debilitați în permanență pe suprafața parcelelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anthus trivialis* – se interzice arderea miriștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Aquila pomarina* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ardea cinerea* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Asio otus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Athene noctua* – se interzice arderea miriștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bubo bubo* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Buteo buteo* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Caprimulgus europaeus* – se vor evita folosirea erbicidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Carduelis cannabina* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Carduelis carduelis* – se vor menține stratul subarbustiv în pădurile exploatate;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Carduelis chloris* – se vor menține și accentua coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și arbori, linii de arbori și grupuri de arbori neproductivi dispersate;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Carduelis spinus* – se interzice arderea miriștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Certhia familiaris* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Charadrius dubius* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene și costiere;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Chlidonias hybridus* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene și costiere;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ciconia ciconia* – se vor menține pâlcuri de arbori maturi și partial debilitați în permanență pe suprafața parcelelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Circaetus gallicus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Circus aeruginosus* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Coccothraustes coccothraustes* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;



- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Columba oenas* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Columba palumbus* – se va promova conectivitatea prin specii native de arbori;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Corvus corax* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Coturnix coturnix* – se vor menține zonele critice de reproducere;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Crex crex* – se vor menține pâlcuri de arbori maturi și partial debilitați în permanență pe suprafața parcelelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Cuculus canorus* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Delichon urbica* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Dendrocopos medius* – se vor evita folosirea erbicidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Dendrocopos minor* – se va promova conectivitatea prin specii native de arbori;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Dryocopus martius* – se vor evita folosirea erbicidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Emberiza citronella* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Falco subbuteo* – se interzice arderea miriștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Falco tinnunculus* – se vor evita activitățile care cauzează alterarea habitatelor de hrănire;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Hieraaetus pennatus* – se vor evita folosirea erbicidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ixobrychus minutus* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lanius collurio* – se vor menține pâlcuri de arbori maturi și partial debilitați în permanență pe suprafața parcelelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lanius excubitor* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lanius minor* – se vor menține pâlcuri de arbori maturi și partial debilitați în permanență pe suprafața parcelelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Locustella luscinioides* – se va menține stratul subarbustiv în pădurile exploatate;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lullula arborea* – se vor proteja arborii izolați în habitatele deschise, iar arbuștii din văi de pe harta de distribuție a speciei se vor menține;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Merops apiaster* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Miliaria calandra* – se vor evita împăduririle din regiunile de stepă;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Oriolus oriolus* – se vor potrivi lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea ei în perioadele critice;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Otus scops* – se interzice arderea miriștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Perdix perdix* – se interzice arderea miriștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Pernis apivorus* – se vor evita folosirea erbicidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor;

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Picus canus* – se vor evita folosirea erbicidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Pyrrhula pyrrhula* – se vor menține stratul subarbustiv în pădurile exploatare;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Riparia riparia* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Scolopax rusticola* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Streptopelia turtur* – se vor potrivi lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea ei în perioadele critice;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Strix aluco* - se interzice arderea miriștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Strix uralensis* - se vor lăsa pe amplasament cel puțin 3 arbori maturi/ha. Se va menține lemn mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Tringa nebularia* – se vor proteja locurile de cuibărit și de hrănit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Upupa epops* – se vor menținând cel puțin 30 de arbori la hectar pentru cuibărire în scorbura acestora;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Vanellus vanellus* – se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit.

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

Tabelul 13  
Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia / habitatul afectat(ă)	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	P	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort la sol/pe picior	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin rărituri	2024-2033	u.a. 3B, 4B, 6
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	P	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori biodiversitate CLV>80 ani	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin rărituri	2024-2033	u.a. 3B, 4B, 6

Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	P	91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	Volum lemn mort la sol/pe picior	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă și rărituri	2024-2033	u.a. 1, 2, 3A, 3C, 5B
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	P	91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	Arbori biodiversitate CLV>80 ani	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă și rărituri	2024-2033	u.a. 1, 2, 3A, 3C, 5B
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Anthus trivialis</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Anthus trivialis</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Aquila pomarina</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Asio otus</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Asio otus</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114

Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Bubo bubo</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Bubo bubo</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Certhia familiaris</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Certhia familiaris</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Circaetus gallicus</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Columba oenas</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Columba oenas</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Columba palumbus</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha	R	<i>Columba palumbus</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114

arbori maturi/bătrâni				parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.		
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Corvus corax</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Corvus corax</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Cuculus canorus</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Cuculus canorus</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Dendrocopos medius</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Dendrocopos medius</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Dendrocopos minor</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Dendrocopos minor</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114

Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Dryocopus martius</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Dryocopus martius</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Lullula arborea</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă	2024-2033	u.a. 1
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Lullula arborea</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă	2024-2033	u.a. 1
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Picus canus</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Picus canus</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha	R	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Arbori maturi/bătrâni	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114

arbori maturi/bătrâni			în habitate de păduri	nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.		
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Scolopax rusticola</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Scolopax rusticola</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Streptopelia turtur</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Streptopelia turtur</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Strix aluco</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Strix aluco</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Strix uralensis</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Strix uralensis</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114

Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Upupa epops</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Upupa epops</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114

Tabelul 14

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Atribut	Întrebare cheie	DA / NU	Explicații cu privire la răspunsul de întrebare cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui anumit habitat / specie?	Da	S-au dat măsuri pentru habitatele și speciile suprapuse planului, dar și măsuri generale pentru toate speciile din ANPIC suprapusă având 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, astfel că măsurile pot fi utilizate și pentru alte habitate.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	Da	Măsurile date sunt specifice, ținte spre obiectivele de conservare.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	Da	Sunt măsuri care se adresează unui impact semnificativ și care prin aplicare va reduce impactul.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii?	Da	Se cunoaște suprafața amenajamentului silvic, la nivel de U.P. și 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	Măsurile date sunt practice
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	Da	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	Da	Măsurile nu implică costuri mari.



	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	Da	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	Da	Impactul după aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	Da	Se va implementa în perioada 2024-2033. După ce pentru plan va fi emis actul conducătorului autorității centrale de mediu și publicarea acestuia împreună cu amenajamentul silvic în Monitorul Oficial.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultate scontate? Există un interval de timp?	Da	Se precizează în amenajament posibilitatea anuală de recoltat.

Tabelul 15

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia / habitatul afectat(ă)	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	9130 Păduri dacice de stejar și carpen	Volum lemn mort	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin rărituri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima având în vedere specificul planului
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	9130 Păduri dacice de stejar și carpen	Arbori de biodiversitate CLV > 80 ani	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin rărituri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima având în vedere specificul planului
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	Volum lemn mort	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă și rărituri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima având în vedere specificul planului
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	Arbori de biodiversitate CLV > 80 ani	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă și rărituri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima având în vedere specificul planului
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	<i>Aquila pomarina</i> <i>Circaetus gallicus</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima având în vedere specificul planului
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	<i>Lullula arborea</i>	Arbori maturi/bătrâni	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul prin ocolul silvic și	Nu se poate aproxima

puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior		în habitate de păduri	atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă												agenții care exploatează	având în vedere specificul planului
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca lemn mort	<i>Lullula arborea</i>	Lemn mort pe picior și la sol	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima având în vedere specificul planului
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	<i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Upupa epops</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima având în vedere specificul planului
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	<i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Bubo bubo</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Nu se poate aproxima având în vedere

	<i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Upupa epops</i>														specificul planului
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

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

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 21 (2) din HG 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, după cum urmează:

Tabelul 16  
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 îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după lucrare	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
Monitorizarea măsurilor impuse în actul de reglementare emis de ACPM	Aplicarea măsurilor	Locația de aplicare a măsurilor și specia pentru care s-a aplicat (u.a)	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	<i>Amfibieni și reptile</i> - mărimea populației <i>Pești</i> - mărimea populației <i>Nevertebrate</i> - mărimea populației <i>Păsări</i> - 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

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform art. 21 (2) din HG 236/2023, până la încheierea primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului pentru anul anterior la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și atât monitorizarea, cât și depunerea rapoartelor cade în sarcina titularului.

## h. Evaluarea impactului rezidual

Tabelul 17  
Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia / habitatul afectat(ă)	Parametru afectat	Măsuri de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0314 <i>Lozna</i>	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin rărituri	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSCI0314 <i>Lozna</i>	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin rărituri	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate CLV > 80 de ani	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nesemnificativ
ROSCI0314 <i>Lozna</i>	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă, rărituri	91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	Volum lemn mort	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSCI0314 <i>Lozna</i>	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă, rărituri	91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	Arbori de biodiversitate CLV > 80 de ani	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nesemnificativ
ROSPA0114 <i>Cursul mijlociu al Someșului</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului.	<i>Aquila pomarina</i> <i>Circaetus gallicus</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	Nesemnificativ
ROSPA0114 <i>Cursul mijlociu al Someșului</i>	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de	<i>Lullula arborea</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ

	arbori din această categorie prin tăieri de igienă				
<i>ROSPA0114</i> <i>Cursul mijlociu al Someșului</i>	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragerea de arbori din această categorie prin tăieri de igienă	<i>Lullula arborea</i>	Lemn mort pe picior și la sol	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca lemn mort	Nesemnificativ
<i>ROSPA0114</i> <i>Cursul mijlociu al Someșului</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului	<i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Upupa epops</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	Nesemnificativ
<i>ROSPA0114</i> <i>Cursul mijlociu al Someșului</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului	<i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	Nesemnificativ

		<i>Pyrrhula pyrrhula Scolopax rusticola Streptopelia turtur Strix aluco Strix uralensis Upupa epops</i>			
--	--	---	--	--	--

## 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 04.04.2024, s-au prezentat cele 2 variante de plan (alternativa 0 – presupune neimplementarea planului, alternativa 1 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, adoptată în Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor (rărituri + igienă) rezultă un volum de recoltat de 2729 m<sup>3</sup>/deceniu de pe o suprafață de 113,72 ha. S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu este varianta 1.

Tabelul 18  
Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care deremină 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 0	Nu se va amenaja suprafața din fondul forestier	<i>ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ
soluția alternativă 1	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor (rărituri + igienă) rezultă un volum de recoltat de 2729 m <sup>3</sup> /deceniu de pe o suprafață de 113,72 ha	<i>ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i>	Capitoul B4	Capitolul B4	Capitolul 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 freatică, 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

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

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

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

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

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

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

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

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

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul 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 procedeul 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 concizi 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 *ROSCI0314 Lozna* și *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului*) au fost cele mai importante surse de informații privind evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar de pe teritoriul U.P. II Pășune Surduc. 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.

### **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 Formularul Standard Natura 2000 ale ariei naturale suprapusă 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 urmăresc determinarea rolului pasărilor în echilibrul dinamic al ecosistemelor, (S. Frontier & D. Pichod-Viale 1995, Colin J. Bibby & Neil D. Burgess 2007). Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizarea avifaunei se va realiza în funcție de scopul urmărit și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care populațiile de pasări în studiu le frecventează.

Pentru evaluarea efectivelor a fost folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Observațiile au fost făcute cu binocluri 10x50 în două zile în intervalul orar 10:30-17:00, în condiții meteorologice favorabile. Pentru identificarea speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren (Forsman, 1999; Svensson and Grant, 1999).

Pe amplasamentul planului au fost identificate speciile de interes comunitar enumerate la "Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar".

Identificarea acestora s-a făcut vizual de către echipa proiectantului planului împreună cu colectivul de preluare a datelor din teren, menționat la anexe, în urma vizitelor în teren (iulie 2023- aprilie 2024), iar evaluarea s-a realizat prin coroborarea datelor din teren cu cele prezentate în formularele Standard Natura 2000, cele prezentate în notele emise de ANANP referitor la *ROSCI0314 Lozna* și *ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului*.

Tabelul 19  
Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea expertizei	Semnătura
Bajgyik Leticia-Ramóna	<p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Romano - Catolice din Oradea, UP I Bobostea, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 8/04.07.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. II Stâna de Vale, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 9/08.07.2022</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pomezzeu și proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Luncasprie, UP I Pomezzeu, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 14/08.09.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Răbăgani, U.P. I Răbăgani, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 17/31.10.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fond forestier proprietate privată aparținând Asociației de Pășune și Pădurit Stâna Bradului Bulz și a persoanei fizice Negrea Teodor, UP I Stâna Bradului, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 28/16.12.2022</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brusturi și privată aparținând Asociației Composesoratul Budoi și persoanei fizice Dudaș Floare, UP I Brusturi, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 2/26.01.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lugașu de Jos și privată aparținând persoanei fizice Kobordan Liviu, UP I Lugașu de Jos, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 3/03.02.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Rieni, UP I Rieni, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 5/02.03.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratalui Lozna, U.P. I Lozna, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 1/25.01.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratalui Stejarul Tinca, U.P. XII Tinca, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 2/31.01.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tăuteu și privată aparținând Asociației „Composesoratul Bogei”, Asociației „Composesoratul Ciutelec” și persoanelor fizice Vincze Lehel Iuliu, Vincze Lehel Sandor, Sabău Ioan Marcel și Sabău Georgeta, UP I Tăuteu, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 6/02.05.2023.</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale ”Bercașu” Borozel, U.P. I Bercașu, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 11/06.10.2023</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șimian, U.P. I Șimian, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 8/03.10.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Surduc, UP I Surduc, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 11/09.11.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratalui „Nativarbo” Zăuan, U.P. I Composesoratal Zăuan, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 09/23.10.2023</p>	2022-2024	Expert habitate forestiere	-	
Breb Mariana Georgiana	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p>	2022-2024	Expert păsări	Expert atestat cf. Ord. 1134/2020 – EA nivel principal	

<p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației persoanelor 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;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației de proprietari Convenție Petrila, UP I Convenție Petrila, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 12/12.10.2021 emis de APM Hunedoara;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea – Aviz de mediu nr. 9/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, UP I Șoimi, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 1/09.01.2023 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și privată aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 21/11.11.2022 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 13/30.08.2022 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Pietroasa, Asociației Urbariale Dosul Râturilor și Asociației Urbariale Măgura, UP I Dosul Râturilor-Pietroasa, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 25/23.11.2022 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor ”Negru Vodă”, UP I Negru Vodă, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Criștioru de Jos, UP I Criștioru de Jos, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 26/06.12.2022 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bulz, UP I Bulz, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 29/19.12.2022 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budureasa și Municipiul Beiuș, UP I Budureasa, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 27/09.12.2022 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Sălaj;</p>		<p>Certificat de atestare nr. RGX. 014/2021 Elaboratoare a unor studii de EA pentru amenajamente silvice</p>	
--	--	--	--

<p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbaniștilor ”Negru Vodă”, UP I Negru Vodă, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbaniștilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Silvice ”Belte Dușești”, UP I Belte Dușești, județul Sălaj - Adresa etapei de încadare nr. 18358/17.01.2022 emisă de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbaniștilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP I Bratca, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 11/18.07.2022 emis de APM Sălaj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP II Pășune Bratca, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emis de APM Sălaj;</p> <p>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>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brăești și persoanelor fizice , UP I Obștea Jariștea, județul Sălaj - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău;</p> <p>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>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>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>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>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Moșnenilor Starchiojdeni și Bătrâneni și persoanelor fizice asociate, UP I Bătrâneni, - Aviz de mediu nr. 93/06.07.2022 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Romano - Catolice din Oradea, UP I Bobostea, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 8/04.07.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. I Huta, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 7/01.07.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. II Stâna de Vale, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 9/08.07.2022</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pomezue și proprietate privată aparținând Asociației Urbaniștilor Luncasprie, UP I Pomezue, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 14/08.09.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Răbăgani, U.P. I Răbăgani, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 17/31.10.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de proprietari de Pădure și pășune a Comunei Politice Fânațe, UP I Fânațe, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 20/10.11.2022</p> <p>Amenajament silvic al fond forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Hîrsești, UP I Hîrsești, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 23/16.11.2022</p> <p>Amenajamentul silvic al fond forestier proprietate privată aparținând Asociației de Pășune și Pădurit Stâna Bradului Bulz și a persoanei fizice Negrea Teodor, UP I Stâna Bradului, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 28/16.12.2022</p>				
---	--	--	--	--



<p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brusturi și privată aparținând Asociației Composesoratul Budoii și persoanei fizice Dudaș Floare, UP I Brusturi, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 2/26.01.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lugașu de Jos și privată aparținând persoanei fizice Kobordan Liviu, UP I Lugașu de Jos, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 3/03.02.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Rieni, UP I Rieni, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 5/02.03.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratalui Almaș, U.P. I Composesorat Almaș, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 3/09.02.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Pătălău Ilie Niculaie, Soran Nicolae și Damșa Gheorghe, U.P. I Gălpâia, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 4/13.02.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratalui Lozna, U.P. I Lozna, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 1/25.01.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratalui Stejarul Tinca, U.P. XII Tinca, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 2/31.01.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tăuteu și privată 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 Sălaj – Aviz de mediu nr. 6/02.05.2023.</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinteu, UP I Șinteu, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 1/18.02.2022</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, curățirile 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 sitului Natura 2000, existent 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 silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită 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 silvotecnice 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 U.P. II Pășune Surduc.
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 reinstalării 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 măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate *ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului*.**

**Măsurile 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.**

Descriere componente PP	Arii protejate afectate	Impact	Impact cumulat	Specii și habitate afectate	Parametru țintă afectat	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Tratamente silvice	ROSCI0314 Lozna	Alterare habitate	Se cumulează cu alte exploatari și activități	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	- Volum lemn mort - Arbori de biodiversitate CLV > 80 de ani	Au fost propuse măsuri de reducere, evitare sau prevenirea a impactului pentru habitatele de interes comunitar	Impact nesemnificativ
Tratamente silvice	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte exploatari și activități	<i>Aquila pomarina</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Upupa epops</i>	- Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri - Lemn mort pe picior și la sol	Au fost propuse măsuri de reducere, evitare sau prevenirea a impactului pentru speciile de păsări de interes comunitar prezente sau posibil prezente pe suprafața	Impact nesemnificativ

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Surduc, județul Sălaj, fond forestier situat pe raza teritorial administrativă a Comunei Surduc, județul Sălaj și aflat sub contract de administrare cu ocolul Silvic Blidaru asupra ariilor naturale protejate: *ROSCIO314 Lozna* și *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului*.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin ORDINUL nr. 1.682 din 14 iunie 2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Suprafața actuală este de 116,21 ha și corespunde cu cea din documentele de proprietate, conform Ordinul Prefectului nr. 402 din 18.10.2022.

Mare parte din teritoriul fondului forestier studiat, care face obiectul amenajamentului, este situat în situl Natura 2000 *ROSCIO314 Lozna* (90,63 ha) și în *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului* (105,38 ha).

Conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România și a hărților de distribuție ale acestora, amenajamentul luat în studiu nu se suprapune cu păduri virgine, cvasivirgine și păduri cu valoare ridicată a biodiversității.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor apărea efecte negative permanente care se afecteze speciile și habitatele din ariile naturale protejate.

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

Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel se consideră că impactul rezidual este nesemnificativ.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. În situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil ca următoarele forme de impact cumulativ să apară:

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

Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP II Pășune Surduc și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că impactul cumulativ este nesemnificativ.

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

Implementarea planului nu presupune defrișarea unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea.

## 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;
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;
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov;
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București;
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*;
11. NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări*;
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov;
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București;
14. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București;
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;
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*;
18. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsurile de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov;
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. \*\*\* *Norme tehnice în silvicultură (I-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului;
24. \*\*\* 2024, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Surduc, U.P. II Pășune Surduc, jud. Sălaj*;
25. \*\*\* 2024, *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Surduc, județul Sălaj, U.P. II Pășune Surduc*;
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. 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;
32. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*;
33. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei*

- cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;*
34. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modofocările și completările ulterioare;*
  35. Formular standard *ROSCI0314 Lozna*, actualizat în 11.2019;
  36. Formular standard *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului*, actualizat în 12.2020;
  37. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
  38. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
  39. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
  40. 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;
  41. 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;
  42. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
  43. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
  44. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
  45. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
  46. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
  47. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
  48. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
  49. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
  50. European Waste Catalog;
  51. 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;
  52. 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;
  53. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
  54. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
  55. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
  56. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
  57. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
  58. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
  59. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
  60. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
  61. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008;
  62. Notă nr. 704/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului*;
  63. Notă nr. 3171/24.05.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din *ROSCI0314 Lozna*;
  64. \*\*\* 2015, Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România;

65. [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)
66. <http://ananp.gov.ro/>
67. <http://pasaridinromania.sor.ro/specii>

## **ANEXE**







ROSC0314 Lecna	Habitat	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	51,78 ha (1, 2, 3A, 3C, 5B)	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	favorabilă	Menținerea stării de conservare	Volam lemn mort la solpe picior	m3 / ha	-	-	Cel puțin 20	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Există potențiale impacturi indirecte asupra habitatului prin implementarea planului	Semnificativ	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizază extragere de arbori din această categorie	Se vor lisa pe amplasament cel puțin 20 m <sup>2</sup> lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSC0314 Lecna	Habitat	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	51,78 ha (1, 2, 3A, 3C, 5B)	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	favorabilă	Menținerea stării de conservare	Arbori biodiversitate CLV>80 ani	Nr. arbori / ha	-	-	Cel puțin 5	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Există potențiale impacturi indirecte asupra habitatului prin implementarea planului	Semnificativ	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizază extragere de arbori din această categorie	Se vor lisa pe amplasament cel puțin 5 arbori ca arbori de biodiversitate din CLV>80 de ani	Nesemnificativ
ROSC0314 Lecna	Specie	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	bună	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	-	-	Trebuie definit în 3 ani	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lecna	Specie	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	bună	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definit în 3 ani	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului.	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lecna	Specie	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	bună	Menținerea stării de conservare	Densitatea populației	indivizi / transect 100 m	-	-	Cel puțin 1	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lecna	Specie	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	bună	Menținerea stării de conservare	Vegetația kerboasă ripariană în zone cu ape liniștite	Lungime m	-	-	Trebuie definit în 3 ani	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lecna	Specie	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	bună	Menținerea stării de conservare	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Calitativ stare ecologică	-	-	Foarte bună / clasă de calitate I	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lecna	Specie	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	bună	Menținerea stării de conservare	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Calitativ stare ecologică	-	-	Foarte bună / clasă de calitate I	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lecna	Specie	5264	<i>Barbus carpathicus</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului.	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lecna	Specie	5264	<i>Barbus carpathicus</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Densitatea populației	Nr. indivizi / 100 m <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lecna	Specie	5264	<i>Barbus carpathicus</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație	-	-	Cel puțin 40%	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lecna	Specie	5264	<i>Barbus carpathicus</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lecna	Specie	5264	<i>Barbus carpathicus</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Proportia vegetației ripariene arborecescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	-	-	Cel puțin 90%	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lecna	Specie	5264	<i>Barbus carpathicus</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Elementele de fragmentare longitudinală	Nr. elementelor de fragmentare	-	-	0	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului.	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lecna	Specie	5264	<i>Barbus carpathicus</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / digiri	-	-	0	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lecna	Specie	5264	<i>Barbus carpathicus</i>	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Poluare provenită de la balastiere	nr. balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	-	-	0	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ















ROSC0314 Lucna	Specie	1160	Zingel streber	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Elementele de fragmentare longitudinală	Nr. elementelor de fragmentare	-	-	0	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea întii având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lucna	Specie	1160	Zingel streber	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterali / diguri	-	-	0	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea întii având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lucna	Specie	1160	Zingel streber	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Poluare provenită de la balastiere	nr. balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	-	-	0	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea întii având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lucna	Specie	1160	Zingel streber	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Sinuozitate	Indice de sinuozitate	-	-	Cel puțin valoarea de la data desemnării stihului	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea întii având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lucna	Specie	1160	Zingel streber	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	calitativ stare ecologică	-	-	Cel puțin stare bună	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea întii având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lucna	Specie	1160	Zingel streber	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	calitativ stare ecologică	-	-	Cel puțin stare bună	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea întii având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lucna	Specie	1160	Zingel streber	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specii de pești invazive	prezență / absență	-	-	Absență	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea întii având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lucna	Specie	1160	Zingel streber	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Densitatea speciilor de pești invazive	Nr. indivizi din fiecare specie invazivă / 100 m2	-	-	0	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea întii având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lucna	Specie	1160	Zingel streber	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nr. specii de pești autohtone	Nr. specii de pești autohtone	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea întii având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSC0314 Lucna	Specie	1160	Zingel streber	Habitatul speciei nu se suprapune cu amplasamentul planului	Obiective specifice de conservare	Nota nr. 3171/24.05.2021	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	-	-	0 / absență	nu	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul acestui parametru.	Nu există potențiale impacturi (directe sau indirecte, cumulative și reziduale) asupra speciei prin implementarea planului	Nesemnificativ	Prin implementarea prevederilor amenajamentului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea întii având în vedere distanța la care se află habitatul speciei	Nu este cazul având în vedere că impactul potențial este nesemnificativ	Nesemnificativ











