

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru planul
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND
COMUNEI ȘINCA, JUDEȚUL BRAȘOV
- U.P. I ȘINCA -

Titular: Comuna Șinca, județul Brașov

Elaborator: dr. ing. Banu Tiberiu-Paul

2025

COLECTIV DE ELABORARE

P.F. BANU TIBERIU -PAUL

Certificat de atestare seria RGX nr. 106/16.01.2025

TIMIȘOARA, Str. Dunărea, nr16, Jud. Timiș,

TEL:0731-839230

Autor: Dr. Ing. Banu Tiberiu Paul (Persoană fizică înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu - certificat de atestare RGX nr. 106/16.01.2025) – *specialist ecosisteme forestiere, habitate, plante*

Colaboratori: Dr. ing Sarățeanu Veronica – *biolog, ecolog, specialist păsări*
Ing. Flondor Cristina - *specialist habitate, ecosisteme forestiere*
Ing. Banu Andra-Maria -*specialist sisteme informaționale geografice G.I.S.*

I. PLANUL PROPUȘ

A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII

A.1. Prezentarea PP

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA*”, asupra:

- ariei speciale de conservare **ROSAC 0352 Perșani** (sitului de importanță comunitară ROSCI0352 Perșani),
- ariei speciale de conservare **ROSAC 0122 Munții Făgăraș** (sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș),
- ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș**.

Titularul acestui proiect este Comuna Șinca, județul Brașov.

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

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

- Hotărârea 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului

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

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*
- *Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*
- *Decizia nr. 217 din 04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*
- *Decizia nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*

- *Decizia nr. 483 din 19.10.2020 – pentru completarea Deciziei nr. 35/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu modificările și completările ulterioare, pentru siturile ROSCI0112 Mlaca Tătarilor și ROSAC0352 Perșani;*
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

Denumirea planului:

„Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov - U.P. I ȘINCA”

Titular:

Titularul investiției este **Comuna Șinca, județul Brașov**, cu sediul în localitatea Șinca Veche, nr. 314, cod fiscal 507206.

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de **S.C. OMNI S.R.L.**, cu sediul în Strada Dunărea nr. 16, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300402, România; CUI 1833114, Nr. Registrul Comerțului J35/2216/1991.

E-mail: omni.amenajare@gmail.com

Tel.: 0356/424124; 0731839226

Administratorul fondului forestier:

Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A., cu sediul în Loc. Șercaia, Str. Principală, Nr. 16, Jud. Brașov

Tel/fax: 0368405575, 0368405576

E-mail: padurilesincii@yahoo.com

Descrierea:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I Șinca.

Prezentul plan intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conform prevederi legislative în vigoare de la data susținerii Conferinței a II-a de amenajare).

Conform definiției din Codul Silvic (Legea 46/2008):

- amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul economic.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

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

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

Principiul economic. Prin produsele pe care pădurile le oferă și prin serviciile ecosistemice pe care le realizează, pădurile reprezintă un bun economic de importanță națională. Prin organizarea procesului de producție trebuie să se creeze condiții favorabile realizării cu continuitate a funcțiilor de producție și de protecție în condiții cât mai avantajoase sub raport economic.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

A.1.1. Constituirea unității de producție

Pentru fondul forestier **proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca**, în suprafață totală de **5481.0 ha**, dobândit în baza Titlurilor de proprietate nr. 132/L1/30.01.2003 (P.V.P.P. nr. 3/09.10.2002), 133/L1/30.01.2003 (P.V.P.P. nr. 4/14.01.2003), a Proceselor Verbale de Punere în Posesie nr. 6/28.01.2003, 7/30.11.2001 și 361/11.02.2008 și a Deciziei Prefectului nr. 202/16.05.1991 și O.M. 896/06.09.2005, a fost întocmit **”Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată a Comunei Șinca, U.P. I Comuna Șinca, ediția 2015”** intrat în vigoare la data de 01.01.2015 valabil până la 31.12.2024.

Prin tema de proiectare nr. 1476/16.04.2024 la actuala amenajare se propune împărțirea suprafeței de 5481.0 ha proprietatea comunei Șinca în 2 (două) unități de producție, astfel:

- **U.P. I ȘINCA** – aproximativ 4698.0 ha (Parcelle: 4-21, 29%, 30-34, 46, 47%, 48%, 49-53, 55, 57-68, 70-71, 73-76, 80-85, 87-91, 96-108, 114-219, 220D-229D);
- **U.P. II STRÂMBA – ȘINCA** – aproximativ 783.0 ha (1-3, 22-28, 29%, 35-45, 47%, 48%, 54, 69).

Considerentul ce a stat la baza luării deciziei de a se constituii 2 (două) unități de producție la actuala amenajare a fost acela de a separa suprafața inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* care face parte din siturile Patrimoniului Universal **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon**, într-o unitate de producție distinctă, respectiv - U.P. II STRÂMBA – ȘINCA.

Având în vedere cele prezentate mai sus și propunerile din tema de proiectare nr. **1476/16.04.2024** și confirmate în **Conferința I de amenajare nr. 359/30.05.2024** (pentru U.P. I Șinca) și **Conferința I de amenajare nr. 361/30.05.2024** (pentru U.P. II Strâmba-Șinca), la actuala amenajare s-a constituit, **pentru suprafața de 4693.0 ha** (din totalul suprafeței de 5481.0 ha), o unitate de producție, denumită **U.P. I Șinca**, alcătuită din fond forestier **proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov**, provenit din parcelele amenajamentului precedent: 4-21,29%, 30-34, 46, 47%,48%,49-53, 55, 57-68, 70-71, 73-76, 80-85,87-91, 96- 108, 114-219, 220D-229D.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov - U.P. I Șinca, este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit pentru pădurile proprietate publică aparținând Comunei Șinca, Județul Brașov, **în suprafață de 4693,0 ha**, suprafață înscrisă în documentele de proprietate din tabelul următor:

Tabelul A.1.1. Acte de proprietate

Actul de proprietate	UAT acte de proprietate	Suprafață acte de proprietate
Titlu de Proprietate nr. 132/L1/30.01.2003 (P.V.P.P. nr. 3/09.10.2002)	Șinca	1503,0
Titlu de Proprietate nr. 133/L1/30.01.2003 (P.V.P.P nr. 4/14.01.2003)	Șinca	2661,4
Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 6/28.01.2003	Hârșeni	109,4
Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 7/30.11.2001	Șinca Nouă	320,3
Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 361/11.02.2008	Șinca	363,0
Decizia Prefectului nr. 202/16.05.1991 Și O.M. 896/06.09.2005 schimb categ flos.	Șinca	523,9
Total acte de proprietate (amenajament ediția 2015)		5481,0
Ieșiri		
CF 106919 - intabularea dreptului de PROPRIETATE (ca drum județean), dobandit prin Hotarare Judecatoreasca nr. 1149, dos. nr.443/226/2022, din 27/05/2024 de către Județului Brașov (% 224D)	UAT SINCA	-1,7705
CF 109774 - intabularea dreptului de PROPRIETATE (ca drum județean), dobandit prin Hotarare Judecatoreasca nr. 1149, dos. nr.443/226/2022, din 27/05/2024 de către Județului Brașov (% 224D)	UAT SINCA	-1,9693
CF 109870 - intabularea dreptului de PROPRIETATE (ca drum județean), dobandit prin Hotarare Judecatoreasca nr. 1149, dos. nr.443/226/2022, din 27/05/2024 de către Județului Brașov (% 224D)	UAT SINCA	-0,6254
Suprafață inclusă în amenajamentul UP II Strâmba Șinca*		-783,6340
SOLD AMENAJAMENT 2025 - UPI ȘINCA		4693,0008

Notă : *Având în vedere propunerile din tema de proiectare nr. 1476/16.04.2024 (avizată cu procesul verbal al Conferinței I de amenajare nr. 359/30.05.2024) de împărțire a suprafeței de 5481,0 ha proprietatea comunei Șinca, în 2 (două) unități de producție, diferența de suprafață de 783,6 ha inclusă în amenajamentul UP II Strâmba Șinca a fost operată, în tabelul de mai sus, ca ieșiri pentru a rezulta suprafața inclusă în amenajamentul actual constituit în UPI Șinca.

Există o diferență în minus de 5,0 ha față de procesul verbal al Conferinței I de amenajare nr. 359/30.05.2024 care se compune din:

- ✓ 4,4 ha micșorarea suprafeței drumului 224D (FE005) ca urmare a intabulării dreptului de PROPRIETATE (ca drum județean), dobandit prin Hotarare Judecatoreasca nr. 1149, dos. nr.443/226/2022, din 27/05/2024 de către Județului Brașov;
- ✓ 0,6 ha aproximarea suprafețelor celor 2 (două) unități de producție propuse prin tema de proiectare nr. 1476/16.04.2024.

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu

studiul amănunțit al stațiunii, în cadrul lucrărilor de cartare stațională, prin observații directe, cu respectarea prevederilor stipulate în “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Structura și conținutul planului (amenajamentului silvic)

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov - U.P. I ȘINCA, cuprinde 4 părți și 21 de capitole, astfel:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Capitolele părții I sunt:

1. *Situația teritorial – administrativă;*
2. *Organizarea amenajistică a teritoriului;*
3. *Gospodărirea din trecut a fondului forestier;*
4. *Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;*
5. *Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii și a bazelor de amenajare;*
6. *Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arboretele; cu funcții speciale de protecție slab productive și afectate de factori destabilizatori;*
7. *Activități conexe gospodăririi fondului forestier;*
8. *Protecția fondului forestier, conservarea și ameliorarea biodiversității;*
9. *Instalații de transport și construcții forestiere;*
10. *Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;*
11. *Diverse;*

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT prezintă așa cum arată și numele, planurile necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

Capitolele părții a II-a sunt:

12. *Planuri de recoltare și cultură;*
13. *Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere;*
14. *Prognoza dezvoltării fondului forestier;*

PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcellară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările care urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Cu titlu informativ, se face precizarea că pe raza U.P. I Șinca, în suprafața inclusă în amenajament, care se suprapune parțial peste ariile naturale protejate ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, au fost constituite, descrise și analizate un număr de 361 unități amenajistice (u.a.).

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Capitolele părții a III-a sunt:

15. Evidențe privind descrierea parcelară;
16. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier;
17. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație;
18. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție;
19. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității;

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

Capitolele părții a IV-a sunt:

20. Bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri;
21. Evidența procesului de regenerare naturală în arboretele propuse pentru a fi parcurse cu lucrări de regenerare;

În concluzie, se poate aprecia că amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

A.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere fizico - geografic, fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P. I Șinca, este situat în Carpații Meridionali, în partea estică a Munților Făgăraș, versantul nordic, munții Perșani de Sud și Munții Țaga, pe versanții văilor Strâmba, Strâmbișoara, Crețu, Valea Mare, Sebeșului, Găunoasa și Brădet (afluenți de stânga ai râului Olt).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află situată pe raza a 3 U.A.T.-uri:

- U.A.T. Șinca, județul Brașov – 87%,
- U.A.T. Șinca Nouă, județul Brașov – 9.2%,
- U.A.T. Hârșeni, județul Brașov – 2%.

A.1.2.1. Coordonatele în sistemul de proiecție Stereografic 1970

Coordonatele în sistemul de proiecție Stereografic 1970 al perimetrului ce încadrează suprafața inclusă în „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov - U.P. I ȘINCA” sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul A.1.2.1. Coordonatele Stereo70

Nr. Punct	X	Y
1	504771.0279	456174.4508
2	503620.7965	458149.8481
3	504520.9776	458587.4362
4	505508.6763	456574.5313
5	508284.2346	459237.5669
6	505927.5105	466282.7341
7	511941.2202	473884.2631
8	522018.2471	475590.8564
9	521386.8701	471139.9611
10	516548.3969	467489.2267
11	515248.1353	460725.3662
12	525012.5995	464163.5578

Nr. Punct	X	Y
13	523549.8052	466739.0758
14	525969.0418	468458.1716
15	526894.2279	467370.4528

A.1.2.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție U.P. I Șinca, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul A.1.2.2. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte card	Vecinătăți	Limite	Hotare
Trupul 1 Strâmba I (4-21, 46-53, 55, 57-68, 70,71,73-76,80-85, 87-91, 231T, 232M) și Trupul 7 Crețu-VI Mare (172-175, 183-188)			
Nord	Proprietari particulari (terenuri agricole - pășuni)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
	Fond Forestier Composesorat Cucuțiș Vad	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Strâmba, Borne
	Fond Forestier Composesorat Țaga	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Vale, Culme, Borne
	Fond Forestier Composesorat Glimeia Șercăița	Vale, Culme	Pârâul cu Leurda, Piscul Candit
	Fond Forestier Composesorat Răureana Răușor	Culme	Culme, Borne
Est	Pășune Com. Șinca Nouă	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea lui Dumitru Liziera pădurii, Borne
	Fond Forestier Comuna Șinca Nouă	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea lui Dumitru, Borne
	Fond Forestier Comuna Șinca (U.P. II Strâmba-Șinca)	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
Sud	O.S. Făgăraș	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Coasta Taga, Borne
	O.S. Zărnești	Culme	Piscul Nămaia, Borne
	Fond Forestier Comuna Șinca (U.P. II Strâmba-Șinca)	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Valea Strâmbișoara, Culme, Borne
Vest	Fond Forestier Comuna Hârșeni	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
	Fond Forestier Composesorat Țaga	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Valea Strâmba, Valea Taga, Culmea Strâmba, Culmea Hrisan, Borne
Trupul 2 Strâmba II (29-34)			
Nord	Fond Forestier Comuna Șinca (U.P. II Strâmba-Șinca)	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Valea Strâmbișoara, Culme, Borne
Est	Fond Forestier Comuna Șinca (U.P. II Strâmba-Șinca)	Convenționale	Semne convenționale, Borne
	O.S. Zărnești	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Muchiia Lungă, Borne
Sud	O.S. Zărnești	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Muchiia Lungă, Borne
Vest	Fond Forestier Comuna Șinca (U.P. II Strâmba-Șinca)	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Pârâul Întunecos, Culme, Borne
Trupul 3 Fața Cucuțișului (101, 103-108, 114-117), Trupul 4 Plopoasa (118-129), Trupul 6 Ohaba (131-171,233T) și Trupul 12 Aninoasa (206-213)			
Nord	Pășune (pășune și pășune împădurită) Comuna Șinca	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Liziera pădurii, Valea Plopoasa, Valea Crețu, Culme, Borne
	Fond Forestier persoane fizice	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
Est	Pășune (pășune și pășune împădurită) Comuna Șinca	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Valea Scarlat, Borne
	Fond Forestier Composesorat Cucuțiș Vad, Biserici și Școli	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
Sud	Fond Forestier Composesorat Cucuțiș Vad, Biserici și Școli	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Pârâul Mănăstirii, Culme, Muchia Cucuțișului, Borne
Vest	Fond Forestier Composesorat Țaga	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
Trupul 5 Șinca Veche (130)			

Puncte card	Vecinătăți	Limite	Hotare
Nord	Proprietari particulari (terenuri agricole - arabil)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
Est	Proprietari particulari (terenuri agricole – arabil)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
Sud	Proprietari particulari (terenuri agricole - pășune)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
Vest	Proprietari particulari (terenuri agricole – pășune, fâneată)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
Trupul 8 Valea Mare (176-182)			
Nord	Proprietari particulari (terenuri agricole - pășuni)	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Mare, Liziera pădurii, Borne
Est	Fond Forestier Composesorat Glimeia Șercăița	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
Sud	Fond Forestier Composesorat Răureana Râușor	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
Vest	Fond Forestier Comuna Hârșeni	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Mare, Borne
	Proprietari particulari (terenuri agricole - pășuni)	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Mare, Liziera pădurii, Borne
Trupul 9 Valea Sebeșului (189-192)			
Nord	Fond forestier Composesoratul de Padure Ileni	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Sebeșului, Borne
Est	Fond forestier Comuna Mândra	Convenționale, Culme, Vale	Semne convenționale, Culme, P. lui Bucur, Borne
Sud	Fond forestier Comuna Poiana Mărului	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culmea Muntele Văcăria Mică, Borne
Vest	Fond forestier Comuna Beclean	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
Trupul 10 Mira-Brădet Roșchia (96-100, 102, 193, 194, 214-216, 219)			
Nord	STATUL ROMÂN concesiune COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" S.A.	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
Est	O.S. Făgăraș	Convenționale, Vale, Culme	Semne convenționale, Pârâul Mirii, Culme, Borne
Sud	Fond Forestier Comuna Șercaia	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culmea Muchea cu Hotaru, Borne
Vest	Fond Forestier Comuna Șercaia	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Pârâul lui Toader
Trupul 11 Valea Găunoasa (195-205, 217, 218)			
Nord	Fond Forestier de stat	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Găunoasa, Borne
	Fond Forestier Comuna Șinca Nouă	Convenționale, Culme	Semne convenționale, Culme, Borne
	Proprietari particulari (terenuri agricole – fâneată)	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Valea Găunoasa, Borne
Est	Fond Forestier Comuna Șinca Nouă	Convenționale, Culme, Vale	Semne convenționale, Culme, Pârâul Colții, Borne
	Proprietari particulari (terenuri agricole – pășune)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
Sud	Proprietari particulari (terenuri agricole – fâneată)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne
Vest	Fond Forestier Comuna Șinca Nouă	Convenționale, Vale	Semne convenționale, Valea Pârâul Găunoasa, Borne
	Proprietari particulari (terenuri agricole – fâneată)	Convenționale	Semne convenționale, Liziera pădurii, Borne

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al ocolului silvic R.P.L. O.S. Pădurile Șincii R.A..

Prezentul studiu v-a fi însoțit de un CD care va conține limitele amenajamentului silvic în format vectorial, sub forma unui fișier shapefile, georeferențiat în proiecție Stereo 70, cu coordonatele tuturor unităților amenajistice.

A.1.3. Justificarea necesității planului

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier era reglementată la data aprobării elaborării amenajamentului silvic (data Proces verbal Conferința I de amenajare nr. 359/30.05.2024) de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare) iar în prezent este reglementată de Legea nr. 331 din 20.12.2024 - Legea privind Codul silvic. Conform Codul Silvic al României, amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”. Din această perspectivă se constată că aplicarea alternativei zero (situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus) nu este legală pentru această categorie de planuri.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;

- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Pe lângă faptul că aplicarea alternativei zero nu este legală, la amenajamentele silvice nu există nici soluții alternative, întrucât atribuirea categoriilor funcționale (și corelat cu acestea atribuirea soluțiilor silvotehnice) este realizată în acord cu normele tehnice de amenajare a pădurilor în vigoare, iar pe de altă parte, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin planurile de management ale ariilor naturale protejate, aprobate în condițiile legii, este obligatorie.

A.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere în deceniul de aplicare al acestuia. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Având în vedere contextul menționat anterior, se constată că adoptarea și implementarea amenajamentului silvic analizat nu conține fazele de construcție, operare și dezafectare, ci vizează doar planificarea și aplicarea unor activități de management silvic cu un caracter recurent, reglementate de legislația națională în domeniul silviculturii și amendate de măsuri prevăzute de legislația națională în domeniul protecției mediului (inclusiv planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate).

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele. La amenajarea actuală s-a menținut numerotarea parcelarului de la amenajarea precedentă.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Tabelul A.1.4.1. Categori de folosință

Categori de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	4650.2	99.09
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	4649.7	99.08
- Regenerări nat. sau artif. fără reuș. def.	0.3	0.01
- Terenuri de reîmpădurit	0.2	0.00
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	37.3	0.79
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	4.1	0.09
- Instalații de transport forestiere: drumuri, cf. funic. perm.	25.1	0.53
- Clădiri, curți și depozite permanente	0.1	0.00
- Pepiniere, plantații semincere și culturi de plante mamă	1.5	0.03
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0.7	0.01
- Ape ce fac parte din fondul forestier	5.8	0.12
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	5.5	0.12
- Ocupații și litigii	5.5	0.12
Total B+D	42.8	0.91
TOTAL	4693.0	100

Vegetația forestieră se încadrează în 4 etaje fitoclimatice. astfel:

- Etajul montan de molidșuri (FM3) 242.0 ha 5 %
- Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) 1474.2 ha 32 %
- Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4) 2265.3 ha 49 %
- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) 668.7 ha 14 %

A.1.4.1. Zonarea funcțională. Subunități de producție/protecție constituite. Bazele de amenajare

Funcțiile pădurii

Suprafața fondului forestier studiat este de 4693,0 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Tabelul A.1.4.1.1 Categorii funcționale

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1A	2	88.3	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T.II)
	2A	2	341.4	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2B	2	36.6	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și a căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T.II)
	2H	2	0.7	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II)
	3H	2	7.0	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II)
	4G	2	4.5	Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T.II)
	5H	2	55.6	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)
	5I	2	32.0	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II)
	5Q	4	3300.0	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSAC0352 – Perșani. ROSAC0122 – Munții Făgăraș) (T. IV)
	5R	4	166.7	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș) (T. IV)
Total grupa I			4032.8	-
II	1C	6	617.4	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			617.4	-
Total grupa I+II			4650.2	-
Alte terenuri			42.8	-
Total General			4693.0	-

Notă: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor.

Suprafața de 42.8 ha din totalul de 4693.0 h, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 37.3 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 5.5 ha.

Se face precizarea că suprafața de **4013.8 ha (3976.8 ha pădure și 37.0 ha terenuri afectate/terenuri neproductive/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, respectiv unitățile amenajistice: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 30 C, 30 D, 30V, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 66 A, 66V, 67, 68 A, 68 B, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 75 C, 75 D, 76, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83V, 84 A, 84 B, 84 C, 85, 87, 88 B, 88 C, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 A, 91 B, 98, 101 A, 101 B, 102A, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130M, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 185 C, 186 A, 186 B, 187 A, 187 B, 188, 189 A, 189 B, 190 A, 190 B, 190 C, 190 D, 190 E, 190V, 191 A, 191 B, 191 C, 192, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 214 A, 214 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M și 233T se suprapune cu siturile de importanță comunitară **ROSAC0352 – Perșani**, **ROSAC0122 – Munții Făgăraș** și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș** și este repartizată astfel:

- **5.2 ha** (4.5 ha pădure și 0.7 ha terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 98, 102A, 214 A, 214 B, se suprapun cu situl de importanță comunitară **ROSAC0352 – Perșani**. Suprafața de 4.5 ha pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV). Suprafața de 0.7 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 102A) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;
- **805.5 ha** (803.2 ha pădure și 2.3 terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 30 A, 30 B, 30 C, 30V, 31 A, 31 B, 31 C, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 66 A, 66V, 67, 68 A, 68 B, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 75 C, 75 D, 76, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83V, 84 C, 88 C, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 B, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 185 C, 186 A, 186 B, 187 A, 187 B, 188, 189 A, 189 B, 190 A, 190 B, 190 C, 190 D, 190 E, 190V, 191 A, 191 B, 191 C, 192, 223D, se suprapun cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**. Suprafața de 803.2 ha pădure este inclusă în

grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV). Suprafața de 2.3 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 30V, 66V, 83V, 190V, 223D) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;

- **174.1 ha** (171.2 ha pădure și 2.9 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), respectiv unitățile amenajistice: 130 A, 130 B, 130M, 147, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 206 A, 207 A, 207 B, 230D, se suprapun cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 171.2 ha pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV). Suprafața de 2.9 ha terenuri afectate terenuri/scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 130M, 230D) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;
- **3029.0 ha** (2997.9 ha pădure și 31.1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), respectiv unitățile amenajistice: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 206 B, 206 C, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 231T, 232M, 233T, se suprapun atât cu situl de importanță comunitară **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**, cât și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**. Suprafața de 2997.9 ha pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în

categoriile funcționale 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV) și 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV). Suprafața de 31.1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 18C, 18P, 50P, 119V, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 231T, 232M, 233T) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*.

Așadar suprafața de fond forestier care se suprapune cu situri Natura2000 este de 4013.8 ha, reprezentând 85.5% din suprafața totală a amenajamentului, astfel:

- cu situl de importanță comunitară ROSAC0352 – Perșani pe o suprafață de 5,2 ha, reprezentând 0.1% din suprafața totală a amenajamentului,
- cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș pe o suprafață de 3834.5 ha, reprezentând 81.7% din suprafața totală a amenajamentului,,
- cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș pe o suprafață de 3203.1 ha, reprezentând 68.2% din suprafața totală a amenajamentului.

Tabelul A.1.4.1.2 Suprafața în ANPIC

Suprafața suprapusă (ha)	UP I Șinca în ANPIC	ROSAC0352 Perșani	ROSAC0122 Munții Făgăraș	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
Padure	3976.8	5	3801.1	3169.1
Terenuri afectate	37.0	0.7	33.4	34
Total	4013.8	5.2	3834.5 (3029+805.5)	3203.1 (3029+174.1)

Zonarea funcțională, inclusiv a categoriilor secundare se poate observa în tabelul următor:

Tabelul A.1.4.1.3. Zonarea funcțională

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0			18C 18P 30V 50P 66V 83V 96M 97M 99M 102A 119V 130M 190V 215V 216V1 216V2 216V3 216V4 218V 220D 221D 222D 223D 224D 225D 226D 227D 228D 229D 230D 231T 232M 233T
			TOTAL FCT: 33 UA 42,8 HA
			TOTAL FCT1: 33 UA 42,8 HA
			TOTAL GF0 : 33 UA 42,8 HA
1	1A	1A5Q	80 81 A 81 B 82 A 82 B 82 C 83 A 83 B 83 C 83 D
			TOTAL FCT: 10 UA 88,3 HA
			TOTAL FCT1: 10 UA 88,3 HA
	2A	2A3H5Q	191 B
			TOTAL FCT: 1 UA 3,6 HA
		2A5Q	31 A 32 66 A 67 68 A 71 A 71 B 73 B 73 H 74 A 90 A 90 B 189 A 189 B 190 A 190 C 192
			TOTAL FCT: 17 UA 200,9 HA
		2A5Q5R	10 B 11 B 14 C 15 C 20 B 21 A 62 B 62 C 65 87 91 A 101 B 105 B
			TOTAL FCT: 13 UA 136,9 HA
		TOTAL FCT1: 31 UA 341,4 HA	

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	2B	2B	96 A 97 A 97 C 99 A 193 B 194 A
			TOTAL FCT: 6 UA 32,1 HA
		2B4E5Q	98
			TOTAL FCT: 1 UA 0,9 HA
		2B5Q	214 A 214 B
			TOTAL FCT: 2 UA 3,6 HA
			TOTAL FCT1: 9 UA 36,6 HA
	2H	2H	99 E
			TOTAL FCT: 1 UA 0,4 HA
		2H5Q5R	135 D
			TOTAL FCT: 1 UA 0,3 HA
			TOTAL FCT1: 2 UA 0,7 HA
	3H	3H5Q	190 E 191 C
			TOTAL FCT: 2 UA 7,0 HA
			TOTAL FCT1: 2 UA 7,0 HA
	4G	4G5R	130 A 130 B
			TOTAL FCT: 2 UA 4,5 HA
			TOTAL FCT1: 2 UA 4,5 HA
	5H	5H	198 C 199 C
			TOTAL FCT: 2 UA 23,5 HA
		5H5Q5R	103
			TOTAL FCT: 1 UA 32,1 HA
			TOTAL FCT1: 3 UA 55,6 HA
	5I	5I5Q	185 C 186 B
			TOTAL FCT: 2 UA 19,3 HA
		5I5Q5R	47
			TOTAL FCT: 1 UA 12,7 HA
			TOTAL FCT1: 3 UA 32,0 HA
	5Q	5Q	30 A 30 B 30 C 30 D 31 B 31 C 31 D 33 A 33 B 34 A 34 B 68 B 70 A 70 B 73 A 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 74 B 74 C 74 D 75 B 75 C 75 D 76 84 C 88 C 89 A 89 B 91 B 183 A 183 B 184 A 184 B 185 A 185 B 186 A 187 A 187 B 188 190 B 190 D 191 A
			TOTAL FCT: 45 UA 484,1 HA
		5Q5R	4 A 4 B 5 A 5 B 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 8 A 8 B 8 C 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 C 10 D 10 E 11 A 12 A 12 B 13 A 13 B 14 A 14 B 15 A 15 B 16 A 16 B 17 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 21 B 29 A 29 C 46 48 49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 51 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 55 57 A 57 B 57 C 58 59 60 61 62 A 62 D 63 64 84 A 84 B 85 88 B 101 A 104 A 104 B 104 C 105 A 105 C 106 A 106 B 106 C 106 D 106 E 107 108 114 A 114 B 115 116 A 116 B 117 A 117 B 117 C 118 A 118 B 119 A 119 B 119 C 120 A 120 B 121 A 121 B 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 124 A 124 B 125 126 127 A 127 B 128 129 131 132 A 132 B 132 C 133 134 A 134 B 135 A 135 B 135 C 136 137 138 A 138 B 138 C 139 A 139 B 139 C 140 A 140 B 141 A 141 B 142 A 142 B 142 C 143 A 143 B 144 A 144 B 144 C 145 A 145 B 145 C 145 D 145 E 146 148 149 150 151 A 151 B 152 A 152 B 152 C 153 A 153 B 154 155 A 155 B 156 A 156 B 156 C 157 158 159 A 159 B 159 C 159 D 160 161 162 A 162 B 163 164 165 166 A 166 B 166 C 167 168 169 170 171 A 171 B 171 C 172 A 172 B 173 A 173 B 174 A 174 B 174 C 175 180 A 180 B 180 C 181 A 181 B 181 C 181 D 182 A 182 B 206 B 206 C 208 A 208 B 209 A 209 B 209 C 209 D 210 211 A 211 B 212 213 A 213 B
			TOTAL FCT: 219 UA 2815,9 HA
			TOTAL FCT1: 264 UA 3300,0 HA
	5R	5R	147 176 A 176 B 177 A 177 B 177 C 177 D 177 E 177 F 177 G 177 H 178 A 178 B 178 C 178 D 178 E 178 F 179 206 A 207 A 207 B
			TOTAL FCT: 21 UA 166,7 HA
			TOTAL FCT1: 21 UA 166,7 HA
	TOTAL GF1 : 347 UA 4032,8 HA		

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
2	1C	1C	96 B 96 C 96 D 96 E 96 F 96 I 96 J 97 B 99 B 99 C 99 D 99 F 100 193 A 194 B 194 C 194 D 194 E 194 F 195 A 195 B 196 197 198 A 198 B 199 A 199 B 199 D 199 E 200 A 200 B 201 A 201 B 202 A 202 B 203 A 203 B 203 C 203 D 204 A 204 B 204 C 204 D 204 E 205 215 A 216 A 216 B 216 C 217 A 217 B 217 C 217 D 218 A 218 B 218 C 219
			TOTAL FCT: 57 UA 617,4 HA
			TOTAL FCT1: 57 UA 617,4 HA
			TOTAL GF2 : 57 UA 617,4 HA
			TOTAL : 437 UA 4693,0 HA

Subunități de producție/protecție constituite

Fondul forestier proprietate *publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA* este organizat într-o singură unitate de producție.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 3 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 4083,9 ha;

SU.P., „K” - rezervații de semințe 55,6 ha;

SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 510,5 ha;

Total 4650,0 ha;

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „K” - (rezervații de semințe) arborete care au funcția producția de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier, **aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă** (u.a. 103, 198 C, 199 C).

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (u.a.-urile: 10 B, 11 B, 14 C, 15 C, 20 B, 21 A, 31 A, 32, 47, 62 B, 62 C, 65, 66 A, 67, 68 A, 71 A, 71 B, 73 B, 73 H, 74 A, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83, C, 83, D, 87, 90, A, 90, B, 91, A, 96, A, 97, A, 97, C, 98, 99, A, 99, E, 101, B, 105, B, 130, A, 130, B, 135, D, 185, C, 186, B, 189, A, 189, B, 190, A, 190, C, 190, E, 191, B, 191, C, 192, 193, B, 194, A, 214, A, 214, B).

Stabilirea bazelor de amenajare

Regimul – ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, molid, gorun, stejar (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel - reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a., adoptându-se compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tabelul A.1.4.1.4. Compoziția țel (SU.P A)

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha) Procente(%)											
			FA	MO	BR	PAM	GO	LA	TE	CI	FR	ANN	CA	PA
2311	1153	17.1	- -	15.39 90	- -	- -	- -	1.71 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2312	1151	65.6	- -	59.04 90	- -	- -	- -	6.56 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2332	1121	3.8	0.38 10	2.66 70	- -	- -	- -	0.76 20	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2332	1114	40.1	- -	32.08 80	4.01 10	- -	- -	4.01 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2332	1113	12.4	- -	9.92 80	- -	- -	- -	2.48 20	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3322	1413	26.2	10.48 40	13.10 50	2.62 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3322	4141	28.6	22.88 80	2.86 10	- -	2.86 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3322	1431	9.2	2.76 30	5.52 60	- -	0.92 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3331	2241	24.3	7.29 30	7.29 30	7.29 30	2.43 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3332	2212	312.2	93.66 30	31.22 10	156.10 50	31.22 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3332	1341	209.2	62.76 30	83.68 40	62.76 30	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3332	2221	185.5	55.65 30	55.65 30	74.20 40	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3332	1413	2.2	0.88 40	1.10 50	0.22 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3332	1321	25.5	7.65 30	7.65 30	10.20 40	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3332	4131	11.1	9.99 90	- -	1.11 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3332	1114	56.2	- -	44.96 80	5.62 10	- -	- -	5.62 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3333	2211	203.0	60.90 30	- -	142.10 70	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3333	1311	6.0	1.80 30	2.40 40	1.80 30	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3333	2111	28.1	2.81 10	- -	22.48 80	2.81 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
4311	4161	37.4	26.18 70	11.22 30	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
4331	4151	12.3	7.38 60	2.46 20	- -	1.23 10	- -	1.23 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
4332	4141	1329.3	1063.44 80	132.93 10	- -	132.93 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
4332	1341	20.6	6.18 30	8.24 40	6.18 30	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
4332	4221	80.9	64.72 80	- -	- -	- -	- -	- -	- -	8.09 10	8.09 10	- -	- -	- -
4420	4114	361.7	253.19 70	36.17 10	36.17 10	- -	- -	36.17 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
4420	4131	142.0	127.80 90	- -	14.20 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
4430	4111	205.2	205.20 100	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
5132	5231	103.3	51.65 50	- -	- -	- -	51.65 50	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)											
			FA	MO	BR	PAM	GO	LA	TE	CI	FR	ANN	CA	PA
5142	5121	1.3	0.13 10	- -	- -	- -	1.04 80	- -	- -	- -	- -	- -	- -	0.13 10
5142	5221	3.9	1.17 30	- -	- -	- -	2.73 70	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
5142	5152	1.4	0.28 20	- -	- -	- -	0.98 70	- -	- -	- -	- -	- -	0.14 10	- -
5232	4282	181.4	145.12 80	- -	- -	- -	18.14 10	- -	18.14 10	- -	- -	- -	- -	- -
5232	5231	0.6	0.30 50	- -	- -	- -	0.30 50	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
5242	4212	85.7	59.99 70	- -	- -	8.57 10	- -	- -	17.14 20	- -	- -	- -	- -	- -
5243	4211	248.4	223.56 90	- -	- -	12.42 5	- -	- -	- -	12.42 5	- -	- -	- -	- -
5253	9722	2.2	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	0.22 10	1.98 90	- -	- -
Total	4083.90		2576.18	565.54	547.06	195.39	74.84	58.54	35.28	20.51	8.31	1.98	0.14	0.13
Compoziția țel %			63.1	13.8	13.4	4.8	1.8	1.4	0.9	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0
Compoziția actuală			68FA 12MO 8CA 7BR 2GO 1DT 1ME 1PLT											

Tabelul A.1.4.1.5. Compoziția țel (SU.P K)

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)		
			FA	BR	PAM
3333	2111	23.5	2.35 10	18.80 80	2.35 10
4430	4111	32.1	32.10 100	- -	- -
Total	55.60		34.45	18.80	2.35
Compoziția țel %			62.0	33.8	4.2
Compoziția actuală			61FA 27BR 12CA		

Tabelul A.1.4.1.6. Compoziția țel (SU.P M)

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)									
			FA	MO	BR	LA	PAM	GO	TE	PA	CI	
2311	1153	23.7	- -	21.33 90	- -	2.37 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2331	1115	6.1	- -	4.88 80	- -	1.22 20	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2332	1121	49.4	4.94 10	34.58 70	- -	9.88 20	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2332	1114	19.3	- -	15.44 80	1.93 10	1.93 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2332	1113	4.5	- -	3.60 80	- -	0.90 20	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3322	1413	30.6	12.24 40	15.30 50	3.06 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3322	4141	6.2	4.96 80	0.62 10	- -	- -	0.62 10	- -	- -	- -	- -	- -
3322	1114	8.5	- -	6.80 80	0.85 10	0.85 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
3331	2241	39.3	11.79 30	11.79 30	11.79 30	- -	3.93 10	- -	- -	- -	- -	- -
3332	2212	48.8	14.64 30	4.88 10	24.40 50	- -	4.88 10	- -	- -	- -	- -	- -
3332	1341	3.8	1.14	1.52	1.14	-	-	-	-	-	-	-

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)								
			FA	MO	BR	LA	PAM	GO	TE	PA	CI
			30	40	30	-	-	-	-	-	-
3332	2221	107.1	32.13 30	32.13 30	42.84 40	-	-	-	-	-	-
3332	1413	11.0	4.40 40	5.50 50	1.10 10	-	-	-	-	-	-
3333	2211	68.1	20.43 30	-	47.67 70	-	-	-	-	-	-
4311	4161	8.8	6.16 70	2.64 30	-	-	-	-	-	-	-
4332	4141	3.9	3.12 80	0.39 10	-	-	0.39 10	-	-	-	-
4420	4114	0.4	0.28 70	0.04 10	0.04 10	0.04 10	-	-	-	-	-
4420	4131	10.0	9.00 90	-	1.00 10	-	-	-	-	-	-
4430	4111	20.5	20.50 100	-	-	-	-	-	-	-	-
5142	5121	3.3	0.33 10	-	-	-	-	2.64 80	-	0.33 10	-
5142	5221	1.2	0.36 30	-	-	-	-	0.84 70	-	-	-
5231	4241	2.6	1.56 60	0.52 20	-	-	-	0.26 10	-	-	0.26 10
5232	4282	21.4	17.12 80	-	-	-	-	2.14 10	2.14 10	-	-
5242	4212	12.0	8.40 70	-	-	-	1.20 10	-	2.40 20	-	-
Total	510.50		173.50	161.96	135.82	17.19	11.02	5.88	4.54	0.33	0.26
Compoziția țel %			34.0	31.7	26.6	3.4	2.2	1.2	0.9	0.1	0.1
Compoziția actuală			48FA28MO18BR4CA1DT1SC								

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția - țel se regăsește în Amenajamentul silvic, la nivelul fiecărei u.a., în:

- descrierea parcellară;
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale”.

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

Tratamentul

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid, brad) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani și cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10 ani.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințșurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 111 ani.

Ciclul - este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru S.U.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul A.1.4.1.7.

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate. artificiale de prod. superioară și mijlocie: 100 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
FA	2783.3	68	2.9	112		2781.1	68	2.9	112	
MO	476.9	12	3.0	107		473.7	12	3.0	107	
CA	311.4	8	3.7	111		310.3	8	3.7	111	
BR	281.0	7	2.5	112		280.6	7	2.5	112	
GO	75.8	2	3.2	115		75.8	2	3.2	115	
ME	48.5	1	3.2	110		48.5	1	3.2	110	

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate. artificiale de prod. superioară și mijlocie: 100 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
DT	58.8	1	3.1	110		58.5	1	3.1	110	
PLT	26.9	1	2.1	108		26.9	1	2.1	108	
DM	18.7	-	3.2	109		18.5	-	3.2	108	
DR	2.6	-	3.2	108		2.6	-	3.2	108	
Total	4083.9	100	2.9	111	110	4076.5	100	2.9	111	110

A.1.4.2. Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidenta arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare și planul decenal de recoltare a produselor principale.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale reprezintă:

- stabilirea cuantumului posibilității de produse principale
- s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:
 - prin intermediul creșterii indicatoare;
 - după criteriul claselor de vârstă.

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul A.1.4.1.8. Posibilitatea de recoltare (S.U.P. „A”)

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
10A	15.3	0.6	26	20	2	1	6445	T.progresive (pun. lumină)	2932	45
11A	11.7	0.4	26	20	2	1	2738	T.progresive (pun. lumină)	1370	50
13B	3.0	0.4	26	20	2	1	1087	T.progresive (pun. lumină)	544	50
18B	9.5	0.2	15	10	1	1	1224	T.progresive (racord). împăd.	1224	100
29A	11.8	0.3	15	10	1	1	2335	T.progresive (racord). împăd.	2335	100
29C	2.6	0.7	31	20	3	2	1262	T.progresive (însăm. pun. lumină)	632	50
30A	11.6	0.4	26	20	2	1	2950	T.progresive (pun. lumină)	1476	50
30B	10.0	0.6	26	20	2	1	3580	T.progresive (pun. lumină)	1791	50
31B	9.2	0.6	26	20	2	1	3221	T.progresive (pun. lumină)	1611	50
33A	24.8	0.4	26	20	2	1	6907	T.progresive (pun. lumină)	2764	40
33B	14.0	0.5	26	20	2	1	4225	T.progresive (pun. lumină)	1690	40
34A	14.4	0.4	26	20	2	1	3945	T.progresive (pun. lumină)	1578	40
34B	12.0	0.5	26	20	2	1	3650	T.progresive (pun. lumină)	1460	40
52B	2.1	0.5	27	20	2	1	442	T.progresive (pun. lumină)	221	50
52C	8.8	0.5	27	20	2	1	3639	T.progresive (pun. lumină)	1757	48
53A	14.2	0.7	34	30	3	1	6002	T.progresive (însăm.)	1801	30
53B	18.6	0.6	27	20	2	1	6163	T.progresive (pun. lumină)	2465	40
55	16.0	0.7	34	30	3	1	10217	T.progresive (însăm.)	3065	30
73A	9.5	0.5	26	20	2	1	3218	T.progresive (pun. lumină)	1610	50
73F	1.9	0.6	27	20	2	1	804	T.progresive (pun. lumină)	403	50
73G	6.7	0.3	15	10	1	1	1192	T.progresive (racord). împăd.	1192	100
74B	25.6	0.5	26	20	2	1	7681	T.progresive (pun. lumină)	3072	40
74D	10.1	0.5	26	20	2	1	2918	T.progresive (pun. lumină)	1460	50

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
84A*	40.7	0.5	26	20	2	1	10622	T. progresive (pun. lumină)	4248	40
84B	0.6	0.1	11	10	1	1	34	T. succesive margine de masiv	34	100
85	22.4	0.6	26	20	2	1	8324	T. progresive (pun. lumină)	3330	40
96E	1.2	0.8	34	30	3	1	564	T. progresive (însăm.)	169	30
96I	17.7	0.8	31	30	3	1	8912	T. progresive (însăm.)	2674	30
96J	3.9	0.2	15	10	1	1	371	T. progresive (racord.). împăd.	371	100
99C	20.1	0.2	15	10	1	1	2341	T. progresive (racord.). împăd.	2341	100
99F	3.0	0.3	15	10	1	1	450	T. progresive (racord.). împăd.	450	100
100	6.1	0.2	15	10	1	1	683	T. progresive (racord.). împăd.	683	100
106A	4.4	0.8	34	30	3	1	1992	T. progresive (însăm.)	597	30
106B	10.1	0.8	31	30	3	1	6462	T. progresive (însăm.)	1939	30
106E	8.7	0.6	26	20	2	1	4003	T. progresive (pun. lumină)	1601	40
107	19.2	0.6	26	20	2	1	8066	T. progresive (pun. lumină)	3226	40
108	21.2	0.5	24	20	2	1	6823	T. progresive (pun. lumină)	2729	40
114A	26.0	0.7	31	30	3	1	12586	T. progresive (însăm.)	3650	29
116B	5.0	0.7	31	30	3	1	2020	T. progresive (însăm.)	607	30
117A	15.8	0.6	26	20	2	1	6334	T. progresive (pun. lumină)	2534	40
118A	4.6	0.5	26	20	2	1	1606	T. progresive (pun. lumină)	804	50
119C	6.7	0.5	26	20	2	1	1526	T. progresive (pun. lumină)	763	50
120B	4.9	0.3	15	10	1	1	775	T. progresive (racord.). împăd.	775	100
121A	16.8	0.2	15	10	1	1	2954	T. progresive (racord.). împăd.	2954	100
122A	13.4	0.5	26	20	2	1	3920	T. progresive (pun. lumină)	1569	40
122B	15.5	0.5	26	20	2	1	4905	T. progresive (pun. lumină)	1962	40
122C	6.6	0.4	26	20	2	1	1458	T. progresive (pun. lumină)	730	50
123A	12.6	0.8	32	30	3	1	6188	T. progresive (însăm.)	1856	30
124A	18.7	0.8	32	30	3	1	8417	T. progresive (însăm.)	2525	30
124B	3.2	0.3	15	10	1	1	609	T. progresive (racord.). împăd.	609	100
125	26.4	0.9	32	30	3	1	12540	T. progresive (însăm.)	3762	30
126	40.7	0.5	26	20	2	1	12257	T. progresive (pun. lumină)	4902	40
127A	13.1	0.8	32	30	3	1	6532	T. progresive (însăm.)	1960	30
128	27.4	0.8	32	30	3	1	12988	T. progresive (însăm.)	3247	25
129	25.6	0.8	32	30	3	1	13617	T. progresive (însăm.)	3405	25
132B	6.3	0.8	31	30	3	1	3049	T. progresive (însăm.)	915	30
132C	6.2	0.5	27	20	2	1	1702	T. progresive (pun. lumină)	852	50
134A	8.9	0.6	26	20	2	1	3160	T. progresive (pun. lumină)	1581	50
135C	7.4	0.6	27	20	2	1	2038	T. progresive (pun. lumină)	917	45
138A	6.2	0.4	26	20	2	1	986	T. progresive (pun. lumină)	495	50
141B	0.8	0.4	26	20	2	1	187	T. progresive (pun. lumină)	94	50
142A	4.8	0.3	15	10	1	1	716	T. progresive (racord.). împăd.	716	100
143B	7.8	0.9	31	30	3	1	4749	T. progresive (însăm.)	1259	27
144A	8.0	0.8	32	30	3	1	4986	T. progresive (însăm.)	1496	30
153A	15.9	0.7	31	30	3	1	8825	T. progresive (însăm.)	2647	30
153B	13.3	0.4	26	20	2	1	3433	T. progresive (pun. lumină)	1545	45
154	19.2	0.8	34	30	3	1	11499	T. progresive (însăm.)	3450	30
155A	15.1	0.8	31	30	3	1	7437	T. progresive (însăm.)	2231	30
156C	5.6	0.8	31	30	3	1	2896	T. progresive (însăm.)	869	30
159D	0.9	0.5	26	20	2	1	284	T. progresive (pun. lumină)	143	50
162A	4.0	0.4	26	20	2	1	1162	T. progresive (pun. lumină)	582	50
166B	8.8	0.6	26	20	2	1	3395	T. progresive (pun. lumină)	1699	50
166C	15.5	0.4	21	10	2	2	3250	T. progresive (pun. lum. racord) împăd.	3250	100
167	12.3	0.6	26	20	2	1	4490	T. progresive (pun. lumină)	1796	40
168	38.7	0.6	26	20	2	1	15423	T. progresive (pun. lumină)	6169	40
169	26.0	0.4	26	20	2	1	7018	T. progresive (pun. lumină)	2807	40
170	26.1	0.6	26	20	2	1	10317	T. progresive (pun. lumină)	4127	40
177A	4.6	0.7	31	30	3	1	1510	T. progresive (însăm.)	453	30

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
177E	19.6	0.7	31	30	3	1	8520	T. progresive (însăm.)	2556	30
177F	2.0	0.7	31	30	3	1	587	T. progresive (însăm.)	176	30
178F	2.6	0.7	31	30	3	1	988	T. progresive (însăm.)	297	30
180B	5.1	0.6	26	20	2	1	1895	T. progresive (pun. lumină)	948	50
180C	3.8	0.6	26	20	2	1	1625	T. progresive (pun. lumină)	813	50
181B	24.4	0.8	31	30	3	1	12126	T. progresive (însăm.)	3638	30
182B	6.6	0.6	26	20	2	1	2762	T. progresive (pun. lumină)	1382	50
201B	3.4	0.6	26	20	2	1	1690	T. progresive (pun. lumină)	845	50
202B	1.3	0.9	34	30	3	1	538	T. progresive (însăm.)	161	30
207B	4.3	0.4	27	20	2	1	851	T. progresive (pun. lumină)	426	50
211A	8.6	0.5	26	20	2	1	2064	T. progresive (pun. lumină)	1033	50
216C	1.9	0.3	15	10	1	1	267	T. progresive (racord). împăd.	267	100
Total	1071.7						393149		154094	39
Recapitulatie pe urgențe										
	0.6		11				34		34	0
	92.7		15				13917		13917	9
	15.5		21				3250		3250	2
	21.2		24				6823		2729	2
	539.0		26				175477		75086	49
	49.3		27				15639		7041	5
	165.3		31				81929		24543	16
	131.8		32				65268		18251	12
	56.3		34				30812		9243	6
Total	1071.7						393149		154094	100

Notă (valabilă în tot cuprinsul EA unde se regăsește u.a. 84 A*):

84 A* - Cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile hărților de distribuție a habitatelor din PM, în u.a 84 A apare habitatul 9180* ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, conform O.C.)

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) **nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A**, unde apare neconcordanța menționată anterior.

A.1.4.3. Lucrările propuse și posibilitățile de recoltare

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

Posibilitatea de produse principale și volumul posibil recoltat

Produsele principale sunt produsele rezultate în urma realizării tăierilor de regenerare efectuate în arboretele care au ajuns la vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele stabilite prin amenajament reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Tratamentele sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-un arboret va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete. La alegerea tratamentelor ce trebuiesc aplicate în arboretele studiate s-a ținut seama de anumite criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului s-a făcut în urma unei analize a particularităților ecologice, a funcțiilor social-economice ale arboretelor respective, a stării acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- prioritară a fost asigurarea regenerării naturale care va conduce la realizarea, cu cheltuieli mai reduse, a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- s-a promovat de câte ori a fost posibil ecologic și justificat economic, arboretele amestecate, divers structurate și valoroase;

- prioritate au avut tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- în cazul de față, al pădurilor cu funcții speciale de protecție la alegerea tratamentelor, au primat considerentele de ordin cultural care conduc la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

Posibilitatea adoptată = 15409 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 154094 mc;

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua:

Produse principale: 10 A, 11 A, 13 B, 18 B, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 31 B, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 73 A, 73 F, 73 G, 74 B, 74 D, 84 A*, 84 B, 85, 96 E, 96 I, 96 J, 99 C, 99 F, 100, 106 A, 106 B, 106 E, 107, 108, 114 A, 116 B, 117 A, 118 A, 119 C, 120 B, 121 A, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 128, 129, 132 B, 132 C, 134 A, 135 C, 138 A, 141 B, 142 A, 143 B, 144 A, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 156 C, 159 D, 162 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 177 A, 177 E, 177 F, 178 F, 180 B, 180 C, 181 B, 182 B, 201 B, 202 B, 207 B, 211 A, 216 C.

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru este redat în tabelul următor:

Tabelul A.1.4.3.1. Planul decenal (SU.P A)

PLAN DECENAL							Posibilitate		
Specificări	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
FA	912.4	85	327212	13965	341177	87	912.4	131981	86
MO	23.9	2	8371	315	8686	2	23.9	4014	3
CA	3.5	0	1007	50	1057	0	3.5	493	0
BR	81.7	8	24153	1310	25463	7	81.7	10926	7
GO	49.4	5	16120	410	16530	4	49.4	6599	4
ME	0.1	-	39	-	39	-	0.1	12	-
DT	0.7	0	192	5	197	0	0.7	69	-
B. Tratamente									
Tăieri progresive	1071.1	100	377065	16050	393115	100	1071.1	154060	100
Tăieri succesive	0.6	0	29	5	34	-	0.6	34	-
C. Grupe funcționale									
Grupa 1.	1013.1	94	361953	15380	377333	96	1013.1	146133	95
Grupa 2.	58.6	6	15141	675	15816	4	58.6	7961	5
Total	1071.7	100	377094	16055	393149	100	1071.7	154094	100

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, după cum urmează:

Tabelul A.1.4.3.2. Tratamente specifice

Tratamente	Supraf. de parcurs	Volum de extras	Volum de extras pe specii (mc)									
	(ha)	(mc)	FA	MO	BR	CA	GO	DT	ME	PLT	DM	DR
Tăieri progresive	1071.1	154060	131981	3980	10926	493	6599	69	12	-	-	-
Tăieri succesive	0.6	34	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-
Total general	1071.7	154094	131981	4014	10926	493	6599	69	12	-	-	-

Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 3.8 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă și volumul posibil recoltat

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția

arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;

- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;

- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.

- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;

- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;

- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;

- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul U.P. I Șinca, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri și rărituri, igienă).

În cadrul U.P. I Șinca, **posibilitatea de produse secundare** se prezintă astfel:

- Rărituri	30001 mc (3000 mc/an)	1098,2 ha (109,8 ha/an).
- Curățiri	1678 mc (168 mc/an)	356,0 ha (35,6 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe		159,7 ha (16,0 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 1703,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 1499 mc/an.

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua:

Rărituri: 4 B, 6 C, 7 B, 10 D, 10 E, 15 C, 19 B, 20 A, 21 B, 30 C, 30 D, 31 D, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 58, 59, 60, 61, 62 A, 63, 64, 65, 66 A, 67, 70 A, 71 B, 83 C, 99 D, 105 C, 134 B, 135 A, 136, 144 B, 145 A, 145 E, 166 A, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 174 A, 174 B, 175, 177 B, 177 D, 177 G, 178 A, 178 E, 181 A, 182 A, 183 A, 184 A, 185 A, 185 B, 186 A, 187 A, 187 B, 188, 189 A, 190 A, 190 B, 190 D, 191 A, 191 C, 194 B, 194 F, 195 B, 196, 197, 198 B, 202 A, 203 A, 203 B, 206 B, 207 A, 209 B, 213 B, 216 B, 217 B, 217 C, 217 D, 218 A, 218 B, 218 C.

Curățiri: 6 C, 10 D, 30 C, 31 C, 49 A, 57 C, 99 D, 99 E, 117 C, 118 B, 119 A, 131, 133, 135 B, 139 B, 142 C, 144 C, 145 D, 156 B, 157, 158, 159 B, 160, 161, 163, 165, 176 B, 177 H, 193 A, 194 D, 194 E, 199 D, 202 A, 206 A.

Degajări: 123 B, 135 B, 135 D, 140 B, 145 D, 152 C, 156 B, 161, 163, 165, 177 H, 206 A, 208 A, 209 C, 213.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul A.1.4.3.3. Structura masei lemnoase pe categorii de lucrări

-	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
Posibilitatea decenală	1098.2 ha	30001 mc	356.0 ha	1678 mc	159.7 ha	1703.1 ha	14990 mc	46669
FA		7970 mc		567 mc	-		10610 mc	19147
BR		3180 mc		34 mc	-		944 mc	4158
MO		9946 mc		92 mc	-		1712 mc	11750
CA		4809 mc		763 mc	-		1288 mc	6860
DT		1609 mc		53 mc	-		89 mc	1751
ME		1043 mc		104 mc	-		127 mc	1274
GO		19 mc		7 mc	-		161 mc	187
PLT		1121 mc		- mc	-		24 mc	1145
DM		238 mc		58 mc	-		35 mc	331
DR		66 mc		- mc	-		- mc	66
Posibilitatea anuală	109.8 ha	3000 mc	35.6 ha	168 mc	16.0 ha	1703.1 ha	1499 mc	4667

Degajările prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arborete tinere, în stadiul de desiş, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică.

Curățirile prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;
- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

Răriturile prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Tăierile de igienă prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament silvic, se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită

aceste lucrări. Cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Se precizează că atât în cazul curățirilor cât și al răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;
- 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.

Posibilitatea de recoltare și volumul posibil recoltat din lucrările de conservare

Lucrările de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- pe stațiunile extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- la arboretele de fâgete, cvercinee și șleauri:
 - extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințurilor naturale existente;
 - menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
 - executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințurilor, împădurirea golurilor);

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere.

În cadrul U.P. I Șinca, **posibilitatea de recoltare din tăieri de conservare** se prezintă astfel:

- tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe **323,2 ha**, urmând a se recolta un volum de **14700 mc (1470 mc/an)**.

- posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua-uri: 11 B, 14 C, 20 B, 21 A, 31 A, 32, 62 B, 62 C, 68 A, 71 A, 73 B, 73 H, 74 A, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 83 A, 83 B, 87, 90 A, 90 B, 91 A, 98, 105 B, 130 A, 130 B, 190 C, 192, 193 B, 194 A.

Lucrările de conservare din **U.P. I Șinca** se vor realiza în arboretele încadrate în **SU.P., „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Indicele de recoltate pentru tăieri de conservare SU.P.: „M” este de 2,88 mc/an/ha;

Volumul posibil de recoltat din tăieri de conservare este redat în tabelele următor:

Tabelul A.1.4.3.4. Volumul posibil de recoltat din tăieri de conservare (SU.P. „M”)

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.	Vârsta	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă	Alte lucrări de executat în deceniu			
			HA	ANI		compoz. semințis				Denumirea lucrării	Suprafața		
						utilizabil					M.C.	M.C.	%
11 B	2A	2	8.8	140	0.8	9FA1BR	4004	4144	10	415	ajutorarea regenerării naturale	10	0.9
						9FA1BR pe 0.2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	1.9
14 C	2A	2	3.5	175	0.7	9FA1BR	1572	1637	10	163	ajutorarea regenerării naturale	10	0.4
						10FA pe 0.3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	1.2
20 B	2A	2	8.8	110	0.7	10FA	2050	2190	9	207	ajutorarea regenerării naturale	10	0.9
						9FA1BR pe 0.3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	2.9
21 A	2A	2	27.7	175	0.8	7FA3BR	14211	14756	10	1407	ajutorarea regenerării naturale	10	2.8
						10FA pe 0.3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	9.1
31 A	2A	2	14.0	180	0.7	6FA4BR	7098	7313	10	732	ajutorarea regenerării naturale	10	1.4
						4FA6BR pe 0.3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	4.6
32	2A	2	6.2	190	0.7	6FA4BR	3038	3133	9	288	ajutorarea regenerării naturale	10	0.6
						8FA2BR pe 0.3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	2.0
62 B	2A	2	5.5	140	0.7	6BR 4FA	2696	2791	10	279	ajutorarea regenerării naturale	10	0.6
						10FA pe 0.3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	1.8
62 C	2A	2	2.1	190	0.7	8FA2BR	1000	1020	10	102	ajutorarea regenerării naturale	10	0.2
						5FA5BR pe 0.3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	0.7
68 A	2A	2	28.7	180	0.7	6FA4BR	13059	13584	9	1271	ajutorarea regenerării naturale	10	2.9
						6FA2BR 2MO pe 0.4 S/ mixt					îngrij. regener. nat	44	12.6

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.	Vârsta	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
						compoz. semințis					Denumirea lucrării	Suprafața	
			HA	ANI		utilizabil						M.C.	M.C.
71A	2A	2	15.1	190	0.7	7FA3BR	6388	6573	10	658	ajutorarea regenerării naturale	10	1.5
						8FA2BR pe 0.1 S/ grupe					îngrij. regener. nat	11	1.7
73B	2A	2	10.0	150	0.7	7FA2BR 1MO	3980	4130	10	414	ajutorarea regenerării naturale	10	1.0
						10FA pe 0.3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	3.3
73H	2A	2	8.5	120	0.8	9MO 1FA	4548	4698	10	470	ajutorarea regenerării naturale	10	0.9
						5MO 5FA pe 0.2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	1.9
74A	2A	2	2.2	120	0.8	8BR 2FA	1161	1216	10	117	ajutorarea regenerării naturale	10	0.2
						5BR 5FA pe 0.3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	0.7
80	1A	2	15.7	115	0.7	10MO	6295	6700	10	670	înlăt. lit. continue	5	0.8
						10MO pe 0.3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	5.2
81A	1A	2	6.2	120	0.7	7FA 1BR 2MO	2443	2518	10	252	înlăt. lit. continue	5	0.3
						8FA2BR pe 0.4 S/ mixt					îngrij. regener. nat	44	2.7
81B	1A	2	17.6	120	0.7	10MO	8149	8429	10	843	înlăt. lit. continue	5	0.9
						10MO pe 0.2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	3.9
82A	1A	2	10.6	120	0.8	7FA3MO	5215	5390	10	539	înlăt. lit. continue	5	0.5
						8FA2BR pe 0.4 S/ mixt					îngrij. regener. nat	44	4.7
82B	1A	2	11.9	120	0.6	10MO	4950	5110	10	511	înlăt. lit. continue	5	0.6
						10MO pe 0.2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	2.6
83A	1A	2	20.0	180	0.8	9FA 1BR	8760	9110	10	911	înlăt. lit. continue	5	1.0
						8FA 1BR 1MO pe 0.3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	6.6
83B	1A	2	2.1	120	0.8	10MO	1058	1088	10	109	înlăt. lit. continue	5	0.1
						3BR 4FA 3MO pe 0.2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	0.5
87	2A	2	17.0	190	0.8	9FA 1BR	8874	9114	10	912	ajutorarea regenerării naturale	10	1.7
						10FA pe 0.3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	5.6
90A	2A	2	10.0	180	0.8	9FA 1BR	4530	4665	10	468	ajutorarea regenerării naturale	10	1.0
						8FA2BR pe 0.2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	2.2
90B	2A	2	21.6	130	0.8	10MO	9763	10088	10	1009	ajutorarea regenerării naturale	10	2.2
						10MO pe 0.2 S/ grupe					îngrij. regener. nat	22	4.8
91A	2A	2	13.7	170	0.8	8FA2BR	6877	7127	10	713	ajutorarea regenerării naturale	10	1.4
						8FA2BR pe 0.3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	4.5
98	2B	2	0.9	145	0.5	8FA2CA	217	232	10	24	înlăt. lit. continue	5	0.0
						10FA pe 0.2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	0.2
105B	2A	2	2.6	130	0.7	9FA 1CA	593	613	10	61	ajutorarea regenerării naturale	10	0.3
						10FA pe 0.3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	0.9

Număr U.A.	Cat. funct.	Tip F.	Supraf.	Vârsta	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
						compoz. semințis					Denumirea lucrării		Suprafața
			utilizabil	M.C.		M.C.							
130A	4G	2	1.2	60	0.8	2PI2GO6SC	187	212	8	18	ajutorarea regenerării naturale	10	0.1
130B	4G	2	3.3	60	0.7	3PI5SC2ANN	433	503	11	54	prov. drajon. la SC	70	2.3
190C	2A	2	3.4	170	0.6	2MO5BR3FA	1451	1496	10	150	ajutorarea regenerării naturale	10	0.3
						3MO2FA5BR pe 0.3 S/mixt					îngrij. regener. nat	33	1.1
192	2A	2	5.1	160	0.6	6BR3FA1MO	2316	2391	10	239	ajutorarea regenerării naturale	10	0.5
						6BR3FA1MO pe 0.6 S/mixt					îngrij. regener. nat	66	3.4
193B	2B	2	13.2	150	0.6	9FA1GO	4475	4610	10	461	înlăt. lit. continue	5	0.7
						10FA pe 0.7 S/mixt					îngrij. regener. nat	77	10.2
194A	2B	2	6.0	160	0.6	10FA	2268	2328	10	233	înlăt. lit. continue	5	0.3
						10FA pe 0.9 S/mixt					îngrij. regener. nat	99	5.9
Total			323.2	154	0.7		143659	148909	10	14700			

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

Tabelul A.1.4.3.5. Volumul posibil de recoltat, pe specii (SU.P. A, SU.P. M)

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)									
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	FA	MO	BR	CA	GO	ME	SC	DM	DR	DT
A	1071.7	107.2	154094	15409	131981	4014	10926	493	6599	12	-	-	-	69
M	323.2	32.3	14700	1470	7587	3963	3029	8	42	-	34	12	25	-
Total	1394.9	139.5	168794	16879	139568	7977	13955	501	6641	12	34	12	25	69

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduriri, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Aceste intervenții reprezintă lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv și sunt prezentate în tabelul următor, pe categorii, astfel:

Tabelul A.1.4.3.6. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1.1. - Mobilizarea solului	14.8
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	54.7
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințisului și a tineretului neutilizabil	54.5
Total A1	124.0
A.2.1. Descopleșirea semințisurilor	616.1

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A.2.2. Receperea semințului vătămat. Îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințurile și drajonii	58.5
Total A2	674.6
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	77.2
Total D	77.2
TOTAL GENERAL	875.8

Lucrările de împădurire urmăresc:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (fag, gorun, gârniță etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, etc) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

Tabelul A.1.4.3.7. Planul de împăduriri

Specificații	Suprafața efectivă					Suprafața efectivă de împădurit ha				
	ha	FA	BR	PAM	MO	SPECII				
						LA	GO	ANN	FR	CI
B. Lucrări de regenerare										
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier										
B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare										
Total B11	0.20	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total B1	0.20	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
Total B23	28.84	13.18	5.68	2.73	0.20	0.00	4.84	0.00	1.25	0.96
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive										
Total B24	0.30	0.03	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare										
Total B25	3.30	0.14	0.20	0.18	1.47	1.20	0.11	0.00	0.00	0.00
Total B2	32.44	13.35	5.91	2.91	1.91	1.20	4.95	0.00	1.25	0.96
Total B	32.64	13.51	5.95	2.91	1.91	1.20	4.95	0.00	1.25	0.96
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
Total C1	19.72	6.62	6.38	3.90	1.51	0.00	0.60	0.52	0.19	0.00
Total B+C1	52.36	20.13	12.33	6.81	3.42	1.20	5.55	0.52	1.44	0.96
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)										
Total C2	10.47	4.03	2.47	1.36	0.68	0.24	1.11	0.10	0.29	0.19
Total de împădurit	62.83	24.16	14.80	8.17	4.10	1.44	6.66	0.62	1.73	1.15
Nr. puieți necesari (mii buc./ha)		5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Nr. total de puieți (mii buc)	314.160	120.780	73.980	40.860	20.520	7.200	33.300	3.120	8.640	5.760

Se vor executa lucrări de împăduriri pe **62,83 ha**, cu specii valoroase (FA, BR, PAM, MO, LA, GO, ANN, FR, CI), fiind necesari **314,160 mii puieți**. Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați din pepinierele proprii ale O.S. R.P.L. O.S. Pădurile Șincii R.A., de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

Concluzii privind intervențiile propuse prin „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA”

Sinteza intervențiilor propuse prin amenajament este și prezentată în tabelul următor:

Tabelul A.1.4.3.8. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapă	Tip Intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție	Construcții drumuri, clădiri etc.	-	-	-	- nu sunt prevăzute în Amenajament
Operare	Tăieri progresive 1071,1 ha 154060 mc (15406 mc/an)	Produse principale	- u.a.-urile: 10 A, 11 A, 13 B, 18 B, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 31 B, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 73 A, 73 F, 73 G, 74 B, 74 D, 84 A*, 85, 96 E, 96 I, 96 J, 99 C, 99 F, 100, 106 A, 106 B, 106 E, 107, 108, 114 A, 116 B, 117 A, 118 A, 119 C, 120 B, 121 A, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 128, 129, 132 B, 132 C, 134 A, 135 C, 138 A, 141 B, 142 A, 143 B, 144 A, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 156 C, 159 D, 162 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 177 A, 177 E, 177 F, 178 F, 180 B, 180 C, 181 B, 182 B, 201 B, 202 B, 207 B, 211 A, 216 C	În interiorul ROSAC0122 – Munții Făgăraș, urile: 53 A, 55, 106 A, 106 B, 114 A, 116 B, 123 A, 124 A, 125, 127 A, 128, 129, 132 B, 143 B, 144 A, 153 A, 154, 155 A, 156 C, 181 B, 29 C, 166 C, 10 A, 11 A, 13 B, 30 A, 30 B, 31 B, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 52 B, 52 C, 53 B, 73 A, 73 F, 74 B, 74 D, 84 A*, 85, 106 E, 107, 108, 117 A, 118 A, 119 C, 122 A, 122 B, 122 C, 126, 132 C, 134 A, 135 C, 138 A, 141 B, 153 B, 159 D, 162 A, 166 B, 167, 168, 169, 170, 180 B, 180 C, 182 B, 211 A, 18 B, 29 A, 73 G, 120 B, 121 A, 124 B, 142 A. În interiorul ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, u.a.-urile: 53 A, 55, 106 A, 106 B, 114 A, 116 B, 123 A, 124 A, 125, 127 A, 128, 129, 132 B, 143 B, 144 A, 153 A, 154, 155 A, 156 C, 177 A, 177 E, 177 F, 178 F, 181 B, 29 C, 166 C, 10 A, 11 A, 13 B, 52 B, 52 C, 53 B, 84 A*, 85, 106 E, 107, 108, 117 A, 118 A, 119 C, 122 A, 122 B, 122 C, 126, 132 C, 134 A, 135 C, 138 A, 141 B, 153 B, 159 D, 162 A, 166 B, 167, 168, 169, 170, 180 B, 180 C, 182 B, 207 B, 211 A, 121 A, 124 B, 142 A. În exteriorul ROSAC0352 – Perșani, limitrof – u.a. 118 A.	*Cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile hărților de distribuție a habitatelor din PM, în u.a. 84 A apare habitatul 9180* ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv <i>Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)</i> , pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de <i>cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos</i> , conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv <i>Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)</i> din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (<i>cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus</i> , conform O.C.) Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente (conform O.C. valoarea parametrului <i>Compoziția stratului de arbori</i> trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament în suprafața

Etapă	Tip Inter-venție	Compo-nenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
					delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A, unde apare neconcordanța menționată anterior
	Tăieri succesive 0,6 ha, 34mc (3 mc/an)	Produse principale	- u.a: 84 B	În interiorul ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, u.a.: 84 B. În exteriorul ROSAC0352 – Perșani, la distanța > 7,2km.	-
	Rărituri 30001 mc (3000 mc/an) 1098,2 ha (109,8 ha/an)	Produse secundare (Lucrări de îngrijire)	u.a.-urile: 4 B, 6 C, 7 B, 10 D, 10 E, 15 C, 19 B, 20 A, 21 B, 30 C, 30 D, 31 D, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 58, 59, 60, 61, 62 A, 63, 64, 65, 66 A, 67, 70 A, 71 B, 83 C, 99 D, 105 C, 134 B, 135 A, 136, 144 B, 145 A, 145 E, 166 A, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 174 A, 174 B, 175, 177 B, 177 D, 177 G, 178 A, 178 E, 181 A, 182 A, 183 A, 184 A, 185 A, 185 B, 186 A, 187 A, 187 B, 188, 189 A, 190 A, 190 B, 190 D, 191 A, 191 C, 194 B, 194 F, 195 B, 196, 197, 198 B, 202 A, 203 A, 203 B, 206 B, 207 A, 209 B, 213 B, 216 B, 217 B, 217 C, 217 D, 218 A, 218 B, 218 C	În interiorul ROSAC0122 – Munții Făgăraș, u.a.-urile: 4 B, 7 B, 10 E, 15 C, 19 B, 20 A, 21 B, 30 D, 31 D, 46, 47, 48, 49 B, 58, 59, 60, 61, 62 A, 63, 64, 65, 66 A, 67, 70 A, 71 B, 83 C, 105 C, 134 B, 135 A, 136, 144 B, 145 A, 145 E, 166 A, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 174 A, 174 B, 175, 181 A, 182 A, 183 A, 184 A, 185 A, 185 B, 186 A, 187 A, 187 B, 188, 189 A, 190 A, 190 B, 190 D, 191 A, 191 C, 206 B, 209 B, 213 B. În interiorul ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, u.a.-urile: 4 B, 7 B, 10 E, 15 C, 19 B, 20 A, 21 B, 46, 47, 48, 49 B, 58, 59, 60, 61, 62 A, 63, 64, 65, 105 C, 134 B, 135 A, 136, 144 B, 145 A, 145 E, 166 A, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 174 A, 174 B, 175, 177 B, 177 D, 177 G, 178 A, 178 E, 181 A, 182 A, 206 B, 207 A, 209 B, 213 B. În exteriorul ROSAC0352 – Perșani, la distanța > 0.2km.	-
	Curățiri 1678 mc (168 mc/an) 356,0 ha (35,6 ha/an).	Produse secundare (Lucrări de îngrijire)	- u.a.-urile: 6 C, 10 D, 30 C, 31 C, 49 A, 57 C, 99 D, 99 E, 117 C, 118 B, 119 A, 131, 133, 135 B, 139 B, 142 C, 144 C, 145 D, 156 B, 157, 158, 159 B, 160, 161, 163, 165, 176 B, 177 H, 193 A, 194 D, 194 E, 199 D, 202 A, 206 A.	În interiorul ROSAC0122 – Munții Făgăraș, u.a.-urile: 6 C, 10 D, 30 C, 31 C, 49 A, 117 C, 118 B, 119 A, 131, 133, 135 B, 139 B, 142 C, 144 C, 145 D, 156 B, 157, 158, 159 B, 160, 161, 163, 165. În interiorul ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, u.a.-urile: 6 C, 10 D, 49 A, 117 C, 118 B, 119 A, 131, 133, 135 B, 139 B, 142 C, 144 C, 145 D, 156 B, 157, 158, 159 B, 160, 161, 163, 165, 176 B, 177 H, 206 A. În exteriorul ROSAC0352 – Perșani, la distanța > 0.1km.	-
	Degajări 159,7 ha (16,0 ha/an).	Produse secundare (Lucrări de îngrijire)	- ua-urile: 123 B, 135 B, 135 D, 140 B, 145 D, 152 C, 156 B, 161, 163, 165, 177 H, 206	În interiorul ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ua-urile: 123 B, 135 B, 135 D, 140 B, 145 D, 152 C, 156 B, 161, 163,	-

Etapă	Tip Inter-venție	Compo-nenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
			A, 208 A, 209 C, 213 A	165, 177 H, 206 A, 208 A, 209 C, 213 A. În interiorul ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, ua-urile: 123 B, 135 B, 135 D, 140 B, 145 D, 152 C, 156 B, 161, 163, 165, 177 H, 206 A, 208 A, 209 C, 213 A. În exteriorul ROSAC0352 – Perșani, la distanța > 1.0 km.	
	Igienă 14990 mc (1499mc/an) 1703.1 ha/an 1703.1 ha/an	Produse secundare (Lucrări de îngrijire)	- ua.a-urile: 4 A, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 7 A, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 B, 10 C, 12 A, 12 B, 13 A, 14 A, 14 B, 15 A, 15 B, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 19 A, 19 C, 50 A, 50 B, 50 C, 51, 52 A, 57 A, 57 B, 62 D, 68 B, 73 C, 73 E, 74 C, 75 B, 75 C, 75 D, 76, 82 C, 83 D, 84 C, 88 B, 88 C, 89 A, 89 B, 91 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96 D, 96 F, 97 A, 97 B, 97 C, 99 A, 99 B, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 106 C, 106 D, 114 B, 115, 116 A, 117 B, 120 A, 121 B, 127 B, 132 A, 137, 138 B, 138 C, 139 A, 139 C, 140 A, 141 A, 142 B, 143 A, 145 B, 145 C, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 155 B, 156 A, 159 A, 159 C, 162 B, 164, 171 A, 171 B, 173 B, 174 C, 176 A, 177 C, 178 B, 178 C, 178 D, 179, 180 A, 181 C, 181 D, 183 B, 184 B, 185 C, 186 B, 189 B, 190 E, 191 B, 194 C, 195 A, 198 A, 198 C, 199 A, 199 B, 199 C, 199 E, 200 A, 200 B, 201 A, 203 C, 204 A, 204 B, 204 C, 204 D, 204 E, 205, 206 C, 208 B, 209 A, 209 D, 210, 211 B, 212, 214 A, 214 B, 215 A, 216 A, 217 A	În interiorul ROSAC0122 – Munții Făgăraș, u.a.-urile: 4 A, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 7 A, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 B, 10 C, 12 A, 12 B, 13 A, 14 A, 14 B, 15 A, 15 B, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 19 A, 19 C, 50 A, 50 B, 50 C, 51, 52 A, 57 A, 57 B, 62 D, 68 B, 73 C, 73 E, 74 C, 75 B, 75 C, 75 D, 76, 82 C, 83 D, 84 C, 88 B, 88 C, 89 A, 89 B, 91 B, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 106 C, 106 D, 114 B, 115, 116 A, 117 B, 120 A, 121 B, 127 B, 132 A, 137, 138 B, 138 C, 139 A, 139 C, 140 A, 141 A, 142 B, 143 A, 145 B, 145 C, 146, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 155 B, 156 A, 159 A, 159 C, 162 B, 164, 171 A, 171 B, 173 B, 174 C, 180 A, 181 C, 181 D, 183 B, 184 B, 185 C, 186 B, 189 B, 190 E, 191 B, 206 C, 208 B, 209 A, 209 D, 210, 211 B, 212. În interiorul ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, u.a.-urile: 4 A, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 7 A, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 B, 10 C, 12 A, 12 B, 13 A, 14 A, 14 B, 15 A, 15 B, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 19 A, 19 C, 50 A, 50 B, 50 C, 51, 52 A, 57 A, 57 B, 62 D, 88 B, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 106 C, 106 D, 114 B, 115, 116 A, 117 B, 120 A, 121 B, 127 B, 132 A, 137, 138 B, 138 C, 139 A, 139 C, 140 A, 141 A, 142 B, 143 A, 145 B, 145 C, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 155 B, 156 A, 159 C, 162 B, 164, 171 A, 171 B, 173 B, 174 C, 176 A, 177 C, 178 D, 179, 180 A, 181 C, 181 D,	-

Etapă	Tip Inter-venție	Compo-nenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				206 C, 208 B, 209 A, 209 D, 210, 211 B, 212. În interiorul ROSAC0352 – Perșani, u.a.-urile: 214 B, 214 A.	
	Tăieri de conservare 323,2 ha, (32,3 ha/an) 14700 mc (1470 mc/an).	Lucrări de conservare	- u.a.-urile: 11 B, 14 C, 20 B, 21 A, 31 A, 32, 62 B, 62 C, 68 A, 71 A, 73 B, 73 H, 74 A, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 83 A, 83 B, 87, 90 A, 90 B, 91 A, 98, 105 B, 130 A, 130 B, 190 C, 192, 193 B, 194 A.	În interiorul ROSAC0122 – Munții Făgăraș, u.a.-urile: 11 B, 14 C, 20 B, 21 A, 31 A, 32, 62 B, 62 C, 68 A, 71 A, 73 B, 73 H, 74 A, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 83 A, 83 B, 87, 90 A, 90 B, 91 A, 105 B, 190 C, 192. În interiorul ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, u.a.-urile: 11 B, 14 C, 20 B, 21 A, 62 B, 62 C, 87, 91 A, 105 B, 130 A, 130 B. În interiorul ROSAC0352 – Perșani, u.a.: 98.	-
	Lucrări de împăduriri și completări 62.8ha	Lucrări de regenerare și împădurire	u.a.-urile: 18 B, 29 A, 70 B, 73 D, 73 G, 82 B, 84 B, 96 J, 98, 99 C, 99 F, 100, 119 B, 120 B, 121 A, 123 B, 124 B, 135 D, 142 A, 152 C, 166 C, 190 C, 203 D, 208 A, 209 C, 213 A, 216 C, 219.	În interiorul ROSAC0122 – Munții Făgăraș, u.a.-urile: 18 B, 29 A, 70 B, 73 D, 73 G, 119 B, 120 B, 121 A, 123 B, 124 B, 124 B, 135 D, 142 A, 152 C, 166 C, 190 C, 208 A, 209 C, 213 A. În interiorul ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, u.a.-urile: 18 B, 29 A, 119 B, 120 B, 121 A, 123 B, 124 B, 124 B, 135 D, 142 A, 152 C, 166 C, 208 A, 209 C, 213 A. În exteriorul ROSAC0352 – Perșani, la distanța > 0.3km.	-
	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale. spr. efectivă: 124.0ha	Lucrări de regenerare și împădurire	- u.a.-urile: 10 A, 11 A, 11 B, 14 C, 20 B, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55 , 73 A, 73 G, 73 H, 74 B, 74 D, 80, 81 A, 81 B , 82 A, 82 B, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 85, 90 B, 96 E, 96 I, 99 C, 99 F, 100, 105 B, 106 A, 106 B, 106 E, 107, 108, 114 A, 116 B, 117 A, 118 A, 119 C, 120 B, 121 A, 122 A, 122 C, 122 B, 122 C, 123 A, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 128, 129, 130 B, 132 B, 132 C, 134 A, 135 C, 138 A, 143 B, 144 A, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 156 C, 162 A, 166 B, 167, 168, 169, 170, 177 A,	În interiorul ROSAC0122 – Munții Făgăraș, u.a.-urile: 10 A, 11 A, 11 B, 14 C, 20 B, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, , 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 73 A, 73 G, 73 H, 74 B, 74 D, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 85, 90 B, 96 E, 96 I, 99 C, 99 F, 100, 105 B, 106 A, 106 B, 106 E, 107, 108, 114 A, 116 B, 117 A, 118 A, 119 C, 120 B, 121 A, 122 A, 122 C, 122 B, 122 C, 123 A, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 128, 129, 130 B, 132 B, 132 C, 134 A, 135 C, 138 A, 143 B, 144 A, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 156 C, 162 A, 166 B, 167, 168, 169, 170, 177 A, În interiorul ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, u.a.-urile: 10 A, 11 A, 11 B, 14 C, 20 B, 122 C, 130 B, 177 A, 177 E, 177 F, 178 F, 207 B. În exteriorul ROSAC0352 – Perșani, la distanța > 0.3km.	-

Etapă	Tip Inter-venție	Compo-nenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
			177 E, 177 F, 178 F, 180 B, 180 C, 181 B, 182 B, 190 C, 193 B, 194 A, 201 B, 202 B, 207 B, 211 A,		
	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale. spr. efectivă: 674,6 ha	-	u.a.-urile: 10 A, 11 A, 11 B, 13 B, 20 B, 21 A, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 62 B, 62 C, 68 A, 71 A, 73 A, 73 B, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 D, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 90 A, 90 B, 91 A, 96 E, 96 I, 96 J, 98, 99 C, 99 F, 100, 105 B, 106 A, 106 B, 106 E, 107, 108, 114 A, 116 B, 117 A, 118 A, 119 C, 120 B, 121 A, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 128, 129, 132 B, 132 C, 134 A, 135 C, 138 A, 14 C, 141 B, 142 A, 143 B, 144 A, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 156 C, 159 D, 162 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 192, 177 A, 177 E, 177 F, 178 F, 18 B, 180 B, 180 C, 181 B, 182 B, 190 C, 193 B, 194 A, 201 B, 202 B, 207 B, 211 A, 216 C	În interiorul ROSAC0122 – Munții Făgăraș, u.a.-urile: 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 68 A, 71 A, 73 A, 73 B, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 D, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 83 A, 83 B, 90 A, 90 B, 190 C. În interiorul ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, u.a.-urile: 177 A, 177 E, 177 F, 178 F, 179, 207 B. În interiorul ROSAC0352 – Perșani, u.a.: 98.	-
	Îngrijirea (întreținerea) culturilor. spr. efectivă: 77,2ha	Lucrări de regenerare și împădurire	u.a.-urile: 18 B, 29 A, 70 B, 73 D, 73 G, 84 B, 96 J, 99 C, 99 F, 100, 119 B, 120 B, 121 A, 123 B, 124 B, 135 D, 142 A, 152 C, 166 C, 203 D, 208 A, 209 C, 213 A, 216 C, 219	În interiorul ROSAC0122 – Munții Făgăraș, u.a.-urile: 18 B, 29 A, 70 B, 73 D, 73 G, 84 B, 96 J, 99 C, 99 F, 100, 119 B, 120 B, 121 A, 123 B, 124 B, 135 D, 142 A, 152 C, 166 C, 208 A, 209 C, 213 A În interiorul ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, u.a.-urile: 18 B, 29 A, 84 B, 96 J, 99 C, 99 F, 100, 119 B, 120 B, 121 A, 123 B, 124 B, 135 D, 142 A, 152 C, 166 C, 208 A, 209 C, 213 A În exteriorul ROSAC0352 – Perșani, la distanța > 0.3km.	-
Dezafectare	Activități de dezafectare	-	-		- nu sunt prevăzute activități de dezafectare în actualul Amenajament

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă astfel:

• din tăieri de produse principale	154094 mc (15409 mc/an)	
• Rărituri	30001 mc (3000 mc/an)	1098.2 ha (109.8 ha/an)
• Curățiri	1678 mc (168 mc/an)	356.0 ha (35.6 ha/an)
• Degajări	-	159.7 ha (16.0 ha/an)
• Tăieri de igienă	14990 mc (1499 mc/an)	1703.1 ha (1703.1 ha/an)
• Tăieri de conservare	14700 mc (1470 mc/an)	323.2 ha
Total	= 215463mc (21546 mc/an)	

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, din ANPIC se prezintă astfel:

Tabelul A.1.4.3.8. Bilanțul masei lemnoase din ANPIC

ANPIC		T. progresive	T. succesive	T. conservare	curatiri	igiena	rarituri	TOTAL lucrari	Total UP in ANPIC
TOTAL UP IN ANPIC	spr	1012.5	0.6	304	310.8	1401.2	855.2	3976.8	4013.8
TOTAL UP IN ANPIC	volum	146099	34	14006	1622	12342	22737	196840	196840
ROSAC0122	spr	979.4	0.6	298.6	299.6	1308.3	822.1	3708.6	3834.5
ROSAC0122	volum	142191	34	13910	1287	11530	21868	190820	190820
ROSPA0098	spr	862.7	0.6	94.2	309.6	1272.7	541.7	3081.5	3203.1
ROSPA0098	volum	125992	34	4331	1321	11230	13335	156243	156243

* Pe suprafața ROSAC0352 Perșani nu sunt propuse lucrări silvice

A.1.4.4. Instalatiile de transport

Instalațiile de transport existente de pe raza unității sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul A.1.4.4.1. Instalatiile de transport

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	DN 1 Brasov-Sibiu	asfalt	1.7	248,7
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				1,7	248,7
F.E.	FE001	Strâmba I și II	piatra	10.3	1046,1
F.E.	FE002	Sărături	piatra	3.0	229,6
F.E.	FE003	Strâmbisoara	piatra	5.4	325,2
F.E.	FE004	Vl. Cretu Ohabei	piatra	2.1	627,3
F.E.	FE005	Vl. Mare	piatra	4.4	190,0
F.E.	FE006	Vl. Sebesului	piatra	0.7	109,0
F.E.	FE007	Cretu Jughiei	piatra	1.3	527,2
F.E.	FE008	Vl. Plopoasa	piatra	2.2	251,9
F.E.	FE009	Vl. Gardului	piatra	0.0	1,3
F.E.	FE010	Vl. Targului	piatra	0.0	1,7
F.E.	FE011	Pârâul Găunoasa	piatra	5.3	351,2
F.E.	FE012	Pârâul Coltului	piatra	1.1	81,5
F.E.	FE013	Aninoasa	piatra	0.2	156,1
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				36.0	3898,1
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				37.7	4146,8
F.N.	FN001	Pârâul lui Dumitru	piatra	2.8	35,700
F.N.	FN002	Pârâul Valcica	piatra	1.1	173,600
F.N.	FN003	Afluent Strâmba	piatra	2.2	34,600
F.N.	FN004	Vl. Taga	piatra	1.5	94,400
F.N.	FN005	Pârâul lui Roman	piatra	1.7	85,500
F.N.	FN006	Pârâul lui Scarlat	piatra	2.1	122,400
TOTAL DRUMURI FORESTIERE NECESARE (FN)				11.4	546,2
TOTAL GENERAL				49.1	4693,0

Trebuie precizat că, în amenajament, **planul drumurilor forestiere necesare are un caracter informativ (nu sunt propuse strict pentru acest deceniu, ci ca o necesitate în viitor)**, cu menirea să furnizeze o accesibilitate teoretică de 100%. Pentru primul deceniu, **în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier**, din cele necesare.

Deși din punct de vedere economic aceste drumuri necesare nu ar fi justificate, datorită investiției specifice destul de mari pe mc de lemn, din punct de vedere silvicultural și social acestea ar fi necesare. În prezent, aspectele silviculturale și sociale sunt parțial rezolvate prin utilizarea drumurilor de pământ existente (inclusiv pe traseele drumurilor necesare) în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente.

Dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, beneficiarul împreună cu administratorul va considera oportună și va găsi resursele financiare necesare pentru construirea unuia sau mai multor drumuri forestiere din cele propuse, acestea se vor realiza pe baza unui studiu de fezabilitate și a unui proiect tehnic de execuție, **numai după obținerea avizelor necesare (inclusiv al celor de mediu)**, avându-se în vedere studiile traseelor documentate în acest sens, rolul funcțional al pădurilor respective, deservirea ș.a.m.d.

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2025 - 2034:

Tabelul A.1.4.4.2. Accesibilitatea

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	92	92
Posibilitatea, din care:	94	94
- produse principale	94	94
- tăieri de conservare	84	84
- produse secundare	98	98
- din tăieri de igienă	91	91

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 8,0 m/ha;
- densitatea după primul deceniu 8,0 m/ha;
- densitatea optimă 10,5 m/ha.

Distanța medie de colectare este de **0,84 km**.

A.1.4.5. Construcții forestiere

În cadrul unității studiate există o singură unitate amenajistică încadrată la categoria curți construcții respectiv **18C**, în care nu există nici un fel de construcție, fiind folosită doar ca spațiu de deservire pepinieră și/sau platformă primară.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament, nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

A.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile *Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*, nefiind identificate astfel de arborete în cuprinsul suprafeței incluse în U.P. I ȘINCA.

Se menționează că prin tema de proiectare nr. 1476/16.04.2024 la actuala amenajare se propune împărțirea suprafeței de 5481.0 ha proprietatea comunei Șinca în 2 (două) unități de producție, astfel:

- **U.P. I ȘINCA** – aproximativ 4698.0 ha (Parcellele: 4-21, 29%, 30-34, 46, 47%, 48%, 49-53, 55, 57-68, 70-71, 73-76, 80-85, 87-91, 96-108, 114-219, 220D-229D);

- **U.P. II STRÂMBA – ȘINCA** – aproximativ 783.0 ha (1-3, 22-28, 29%, 35-45, 47%, 48%, 54, 69).

Considerentul ce a stat la baza luării deciziei de a se constitui 2 (două) unități de producție la actuala amenajare a fost acela de a separa suprafața inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* care face parte din siturile Patrimoniului Universal **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon**, într-o unitate de producție distinctă, respectiv - U.P. II STRÂMBA – ȘINCA.

Având în vedere cele prezentate mai sus și propunerile din tema de proiectare nr. 1476/16.04.2024 și confirmate în **Conferința I de amenajare nr. 359/30.05.2024** (pentru U.P. I Șinca) și **Conferința I de amenajare nr. 361/30.05.2024** (pentru U.P. II Strâmba-Șinca), la actuala amenajare s-a constituit, **pentru suprafața de 4693.0 ha** (din totalul suprafeței de 5481.0 ha), o unitate de producție, denumită **U.P. I Șinca**, alcătuită din fond forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, provenit din parcelele amenajamentului precedent: 4-21, 29%, 30-34, 46, 47%, 48%, 49-53, 55, 57-68, 70-71, 73-76, 80-85, 87-91, 96-108, 114-219, 220D-229D, în care nu se regăsesc arborete *virgine și cvasivirgine* (conform *Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*).

A.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul A.1.6.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale

Accesib.	Total Supraf. deser- vită	Acc. med	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- expl	Ne- expl.	Produse principale						Tăier Con- ser- vare	Produse secundare				Total
				Supraf.	Volum			Grăd + Trans	Cvasi- gră- dină- rit	Suc- cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi- pale		Rări- turi	Cură- țiri	Igi- enă	Total Sec + Igienă	
0.1-0.3	1134.4	0.21	920.9	421.7	167584	198.5	300.7	-	-	31497	-	-	31497	3898	8962	355	3416	12733	48128
0.4-0.6	991.5	0.48	876.9	423.8	158374	123.5	329.6	-	-	44065	-	-	44065	3698	4867	136	3132	8135	55898
0.7-0.9	905.6	0.80	796.4	294.0	121463	232.3	270.1	-	-	27323	-	-	27323	1883	6185	147	3449	9781	38987
1.0-1.2	704.7	1.08	663.9	269.3	95599	119.8	274.8	-	-	21035	-	-	21035	1006	5834	439	2105	8378	30419
1.3-1.6	574.8	1.43	513.4	190.7	65405	110.2	212.5	-	-	21564	-	-	21564	1923	3890	99	1579	5568	29055
>1.6	382.0	2.38	312.4	149.2	55894	36.4	126.8	-	-	8610	-	-	8610	2292	263	502	1309	2074	12976
TOTAL	4693.0	0.84	4083.9	1748.7	664319	820.7	1514.5	-	-	154094	-	-	154094	14700	30001	1678	14990	46669	215463

A.1.7. Resursele naturale necesare implementării

Implementarea amenajamentului silvic nu necesită alocarea și/sau utilizarea de resurse naturale, altele decât cele ce vor fi exploatate în perimetrul fondului forestier analizat.

Conform prevederilor Codului silvic aprobat prin Legea nr. 331/2024, cu modificările și completările ulterioare, exploatarea masei lemnoase reglementate de un amenajament silvic se face pe baza autorizațiilor de exploatare, eliberate de șeful ocolului silvic, care cuprind obligații referitoare la condițiile din punctul de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea activității și măsurile pentru monitorizarea acesteia.

Estimarea cantitativă și calitativă a produselor lemnoase se face prin acte de evaluare întocmite de ocoalele silvice, conform normelor tehnice silvice specifice.

Ocolul silvic care eliberează autorizația de exploatare are obligația să execute predarea spre exploatare, controlul exploatării și reprimirea parchetelor.

Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Resursele naturale ce vor fi exploatate din ariile naturale protejate

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor lucrărilor propuse este de **196840 mc (19684 mc/an)**, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Din volumului posibil de recoltat pe perioada unui deceniu, din arii naturale protejate se vor extrage:

- tăieri de produse principale = 146133mc (95% din totalul de produse principale de 154094 mc)
- rărituri = 22737mc (76% din totalul de rărituri de 30001 mc)
- curățiri = 1622mc (97% din totalul de curățiri de 1678 mc)
- din tăieri de igienă = 12342mc (82% din totalul t. de igienă de 14990 mc)
- tăieri de conservare = 14006mc (95% din totalul t. de conservare de 14700 mc)
- **Total:** = **196840mc** (91% din totalul volumului de recoltat de 215463mc)

Vânatul

Pădurile din cadrul acestei unități de producție se suprapun cu 4 fonduri cinegetice astfel:

- fondul cinegetic **30 Poiana Mărului** (parcelele 195-205, 217, 218) – **432,7 ha** – gestionar AVPS Poiana Mărului;
- fondul cinegetic **32 Strâmba Mira** (parcelele 96-100, 102, 193, 194, 214-216, 219, 228D, 229D) – **251,7 ha** - gestionar AVPS Făgăraș;
- fondul cinegetic **34 Șercăița** (parcelele 4-21, 29-34, 46-53, 55, 57-68, 70, 71, 73-76, 80-85, 87-91, 101, 103-108, 114-126, 128-188, 206-213, 220D-227D, 230D, 231T, 232M, 233T) – **3899,6 ha** – gestionar AV Bârsa;
- fondul cinegetic **40 Sebeș** (parcelele 189-192) – **109,0 ha** – gestionar AVPS Munții Făgărașului;

Vânatul principal este reprezentat de cerb, urs și mistreț iar cel secundar de căprior, iepure, cocoș de munte. Ca vânat răpitor amintim: lupul, vulpea, râsul, pisică sălbatică, jderul, dihorul, hermelina, etc. Pe lângă aceste specii se mai găsesc: ierunci, potârniche, viezuri, etc.

Cerbul comun este specia cea mai valoroasă din cuprinsul acestei U.P.. Popularea teritoriului cu exemplarele acestei specii este în strânsă legătură cu asigurarea liniștei,

abundenței hranei și asigurarea adăpostului, deziderate pentru care în vechile unități de producție (din care s-a desprins actuala suprafață a comunei Șinca), s-au făcut o serie de investiții.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 30V, 66V, 83V, 119V, 190V, 215V, 216V1, 216V2, 216V3, 216V4, 218V, cu o suprafață totală de 4,1 ha.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănitori, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

Amenajările legate de aspectul cinegetic s-au orientat îndeosebi spre cele de protecția și recoltarea efectivelor de cerb. Pentru practicarea activității de vânătoare în bune condiții s-a construit o rețea de poteci de vânătoare. Căile de acces sunt bine întreținute și se repară și se completează înainte de deschiderea fiecărui sezon de vânătoare, aproximativ până la 1 septembrie, în fiecare an. Căile de acces asigură și legătura între principalele căi de transport (drumuri forestiere), cu observatoarele existente, dar și accesul la colibe de vânătoare.

Construcțiile și instalațiile de vânătoare existente sunt compuse din: colibe de vânătoare, hrănitori de cervide, observatoare, sărării, poteci de vânătoare, depozite pentru fân.. Hrănitorile pentru cervide sunt parțial deteriorate.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănitori, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și

concentrare a vânatului.

Pescuitul

Dintre speciile de pește ce populează apele acestei unități de producție cea mai importantă este păstrăvul care găsește condiții bune de dezvoltare. Mai apar și scobar, mreană și clean. Apele sunt limpezi și debitul relativ constant.

Cursurile de apă de interes piscicol sunt neglijate în ceea ce privește amenajările de interes salmonicol. Se impune construirea de cascade podite pe toate cursurile de apă populate cu păstrăv.

Pentru a dispune de efective de pastrav sunt necesare câteva condiții pe care trebuie să le îndeplinească cursurile de apă cu potențial :

- amenajarea cursurilor de apă;
- asigurarea condițiilor de puritate a apei ;
- combaterea braconajului ;
- reglementarea pescuitului.

Conform datelor din amenajamentele precedente pe suprafața fondului forestier al U.P. I Comuna Șinca sunt constituite următoarele fonduri de pescuit:

- Fondul de pescuit nr. 16 „Valea Șercăii Superioare”;
- Fondul de pescuit nr. 18 „Strâmba”;
- Fondul de pescuit nr. 19 „Valea Mare - Șercăița

Fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate și care pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre cele cu importanță economică se disting: alune de pădure, mure, zmeură, afine, fragi, măceșe, etc. Fructificațiile anuale variază în funcție de numeroși factori, rolul cel mai important revenind condițiilor climatice.

Ciuperci comestibile

Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile.

Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai are sunt: hribi, gălbiori, ghebe, crăițe, iuțari, etc. O mare parte din cantitate se recoltează și valorifică de către locuitori pe piața liberă.

Răspândirea și cantitățile acestor specii de ciuperci comestibile variază mult de la an la an.

Semințe forestiere

În cuprinsul U.P. I Șinca, există 3 arborete înscrise în catalogul național al surselor de semințe, ca rezervații de semințe. Acestea sunt u.a. 198C, 199C, 103 și au o suprafață de 55.6 ha.

În afara acestor arborete, în cadrul UP I Șinca mai există unele arborete valoroase din care s-ar putea recolta semințe forestiere.

Tinând seama că perioada fructificației la aceste specii este odată la 2-4 ani, rezultă o medie de trei fructificații în deceniu, ceea ce corespunde unei producții medii anuale de aproximativ 50-80 kg. Se recomandă ca surplusul de semințe obținut în anii cu fructificație abundentă să fie conservat în centre specializate, în așa fel încât potențialul lor germinativ să rămână intact.

Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Șinca se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale (sunătoare, frunze și mlădițe de mesteacăn, urzică, flori de soc, mentă, frunze de mur etc.);
- pomi de iarnă, cetină, ferigă etc.

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

A.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora

Emisii în atmosferă

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

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

Emisii în ape

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

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

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

Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

Zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării de tratamente silvice propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

Deșeuri

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale si financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

A.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului

Modul de utilizare al terenului, respectiv repartitia suprafețelor din amenajamentul UP I Șinca pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul A.1.9.1. Utilizarea terenului

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	4032.8	617.4	4650.2
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	3466.7	617.4	4084.1
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 4 A 4 B 5 A 5 B 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 8 A 8 B 8 C 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 C 10 D 10 E 11 A 12 A 12 B 13 A 13 B 14 A 14 B 15 A 15 B 16 A 16 B 17 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 21 B 29 A 29 C 30 A 30 B 30 C 30 D 31 B 31 C 31 D 33 A 33 B 34 A 34 B 46 48 49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 51 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 55 57 A 57 B 57 C 58 59 60 61 62 A 62 D 63 64 68 B 70 A 70 B 73 A 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 74 B 74 C 74 D 75 B 75 C 75 D 76 84 A 84 B 84 C 85 88 B 88 C 89 A 89 B 91 B 96 B 96 C 96 D 96 E 96 F 96 I 96 J 97 B 99 B 99 C 99 D 99 F 100 101 A 104 A 104 B 104 C 105 A 105 C 106 A 106 B 106 C 106 D 106 E 107 108 114 A 114 B 115 116	3466.7	617.2	4083.9

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
	A 116 B 117 A 117 B 117 C 118 A 118 B 119 A 119 B 119 C 120 A 120 B 121 A 121 B 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 124 A 124 B 125 126 127 A 127 B 128 129 131 132 A 132 B 132 C 133 134 A 134 B 135 A 135 B 135 C 136 137 138 A 138 B 138 C 139 A 139 B 139 C 140 A 140 B 141 A 141 B 142 A 142 B 142 C 143 A 143 B 144 A 144 B 144 C 145 A 145 B 145 C 145 D 145 E 146 147 148 149 150 151 A 151 B 152 A 152 B 152 C 153 A 153 B 154 155 A 155 B 156 A 156 B 156 C 157 158 159 A 159 B 159 C 159 D 160 161 162 A 162 B 163 164 165 166 A 166 B 166 C 167 168 169 170 171 A 171 B 171 C 172 A 172 B 173 A 173 B 174 A 174 B 174 C 175 176 A 176 B 177 A 177 B 177 C 177 D 177 E 177 F 177 G 177 H 178 A 178 B 178 C 178 D 178 E 178 F 179 180 A 180 B 180 C 181 A 181 B 181 C 181 D 182 A 182 B 183 A 183 B 184 A 184 B 185 A 185 B 186 A 187 A 187 B 188 190 B 190 D 191 A 193 A 194 B 194 C 194 D 194 E 194 F 195 A 195 B 196 197 198 A 198 B 199 A 199 B 199 D 199 E 200 A 200 B 201 A 201 B 202 A 202 B 203 A 203 B 203 C 204 A 204 B 204 C 204 D 204 E 205 206 A 206 B 206 C 207 A 207 B 208 A 208 B 209 A 209 B 209 C 209 D 210 211 A 211 B 212 213 A 213 B 215 A 216 A 216 B 216 C 217 A 217 B 217 C 217 D 218 A 218 B 218 C 219			
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze 203 D	-	0.2	0.2
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	566.1	-	566.1
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 10 B 11 B 14 C 15 C 20 B 21 A 31 A 32 47 62 B 62 C 65 66 A 67 68 A 71 A 71 B 73 B 73 H 74 A 80 81 A 81 B 82 A 82 B 82 C 83 A 83 B 83 C 83 D 87 90 A 90 B 91 A 96 A 97 A 97 C 98 99 A 99 E 101 B 103 105 B 130 A 130 B 185 C 186 B 189 A 189 B 190 A 190 C 190 E 191 B 191 C 192 193 B 194 A 198 C 199 C 214 A 214 B	565.8	-	565.8
A2.2	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 135 D	0.3	-	0.3
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	37.3
B.2.	Linii de vânătoare și terenuri pentru vânătoare 30V 66V 83V 119V 190V 215V 216V1 216V2 216V3 216V4 218V	-	-	4.1
B.3.	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente 220D 221D 222D 223D 224D 225D 226D 227D 228D 229D 230D	-	-	25.1
B.4.	Clădiri, curți și depozite permanente 18C	-	-	0.1
B.5.	Pepiniere și plantații semincere 18P 50P	-	-	1.5
B.7.	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 102A	-	-	0.7
B.9.	Ape care fac parte din fondul forestier 231T 233T	-	-	5.8
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	5.5
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii 96M 97M 99M 130M 232M	-	-	5.5
Total		4693.0		

Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

A.1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării

Implementarea planului „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA*” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerii pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Urmare a implementării planului, se vor desfășura următoarele activități:

- cod CAEN 0210 Silvicultura și alte activități forestiere;
- cod CAEN 0220 Exploatare forestieră;
- cod CAEN 0240 Activități de servicii anexe silviculturii;
- cod CAEN 0230 Colectarea plantelor și fructelor din flora spontană.

A.1.11. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implementarea acestuia nu vor fi necesare servicii suplimentare.

A.1.12. 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 fondului forestier din prezentul plan, se are în vedere:

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

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 recomandă:

- 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, semănăturilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fășonează înainte de începerea exploatării parchetului, cu excepția arboretelor situate în ariile naturale de importanță comunitară (SCI, SPA), unde în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec **vor fi menținuți minim 5 arbori morți doborâți/căzuți** din motive naturale/ha și 10 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. O

atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

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.1.13. Durata funcționării și eşalonarea perioadei de implementare

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conform prevederi legislative în vigoare de la data susținerii Conferinței a II-a de amenajare). Ședința de preavizare a soluțiilor tehnice respectiv susținerea Conferinței a II-a de amenajare a avut loc în anul 2025 (Proces verbal Conferința II de amenajare nr. 189/06.05.2025), prin urmare amenajamentul este valabil până la 31 decembrie 2034.

Exploatarea masei lemnoase se face eşalonat, pe parcursul decadei, urmărind valorile orientative de mai jos:

• din tăieri de produse principale	154094 mc (15409 mc/an)
• din rărituri	30001 mc (3000 mc/an); 1098.2 ha (109.8 ha/an)
• din curățiri	1678 mc (168 mc/an); 356.0 ha (35.6 ha/an).
• din degajări	159.7 ha (16.0 ha/an)
• din tăieri de igienă	14990 mc (499 mc/an); 1703.1ha(1703.1 ha/an)
• din tăieri de conservare	14700 mc (1470 mc/an) 323.2 ha
• Total	215463mc (21546 mc/an).

A.1.14. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate planuri care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus.

Astfel planurile care sunt/pot fi în legătură cu planul propus sunt:

- *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.*

- *Strategia de dezvoltare a județului Brașov Orizonturi 2010-2020-2030.*

- *planuri de amenajare a fondului forestier limitrof:*

- *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca – U.P. II Strâmba-Șinca,*
- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Composesoratul Cucuțiș – UP I Cucuțiș*

- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Asociației de proprietari de terenuri forestiere Țaga- UP I Țaga*
- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Composesoratului Râureana - Râușor și Parohia Bucium - UP I Râureana – Râușor*
- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Orasului Zarnesti- UP I Barsa Fierului*
- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea publică aparținând comunei Hârseni - UP II Hârseni*
- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Parohiei Șercăița, Composesoratului Frăția Dealul Strâmbii-Toderița si altii – UP I Țara Făgărașului*
- *Amenajamentul silvic al fondului forestier din UP I, OS Făgăraș, DS Brașov*
- *Amenajamentul silvic al fondului forestier din UP II Piatra Craiului, OS Brașov, DS Brașov*

Propunem administratorului fondului forestier consultarea cu proprietari de pădure vecini, în vederea reduceri la minimum a oricărui efect negativ ce poate apărea prin executarea de lucrări silvice de către un proprietar în imediata vecinătate cu altul în același timp.

Analiza planurilor care sunt/pot fi în legătură cu planul propus, pentru care s-au identificat informații disponibile în momentul de față, este prezentată în continuare:

- **Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.**

- în prezent siturile Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș sunt gestionate prin *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș* aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*.

- la elaborarea amenajamentului s-au avut în vedere specificațiile planului de management mai sus menționat și a obiectivelor specifice de conservare ale siturilor Natura2000, respectiv:

- ***Decizia nr. 217 din 04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;***

- ***Decizia nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (pentru situl ROSCI0122 Munții Făgăraș);***

- ***Decizia nr. 483 din 19.10.2020 – pentru completarea Deciziei nr. 35/ 05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu modificările și completările ulterioare, pentru siturile ROSCI0112 Mlaca Tătarilor și ROSAC0352 Perșani;***

- **Strategia de dezvoltare a județului Brașov Orizonturi 2010-2020-2030**

-strategia de dezvoltare a județului Brașov este un instrument util pentru procesul de dezvoltare locală, regională și națională ce servește drept bază de plecare pentru realizarea viitoarelor strategii de dezvoltare; asigură sprijinul autorităților publice din județ în acțiunea de luare a deciziilor cu privire la obiectivele de dezvoltare, inclusiv prin atragere de investiții publice sau private.

- obiectivul strategic general pentru județul Brașov este utilizarea eficientă a tuturor resurselor fizice și umane existente, cu respectarea principiilor dezvoltării durabile, în vederea realizării unei dezvoltări economice și sociale care să ducă pe termen lung la creșterea calității vieții populației județului Brașov.

- direcțiile de dezvoltare ale strategiei sunt următoarele:

- dezvoltarea infrastructurii județului și a localităților. Brașovul - principal nod de transport și comunicații;
- dezvoltarea turismului. Brașovul – capitala turismului românesc;
- consolidarea și dezvoltarea economiei județene. Dublarea PIB-ului brașovean până în 2020;
- Dezvoltarea urbană policentrică. Zona metropolitană Brașov - capitala regiunii de Dezvoltare Centru;
- Îmbunătățirea sistemelor de management sectorial de mediu. Brașov – capitala verde a României;
- Creșterea calității capitalului social uman. Redefinirea statutului/ valorilor de a fi “Brașovean”;
- Dezvoltarea rurală – agricultura, sursă alternativă de venituri.

- în cadrul direcției de dezvoltare ”*Îmbunătățirea sistemelor de management sectorial de mediu. Brașov – capitala verde a României*” se regăsește următorul obiectiv relevant perspectiva elaborării prezentului studiu: **obiectiv nr. 4: Management durabil al ariilor naturale protejate din județul Brașov.**

○ acest obiectiv vizează următoarele aspecte:

- managementul durabil al ariilor naturale protejate din județul Brașov:
 - preluarea în custodie a tuturor ariilor protejate și siturilor Natura 2000, întocmirea planurilor de management a ariilor naturale care să prevadă măsuri pentru reconstrucția ecologică a ecosistemelor și habitatelor deteriorate.
 - stimularea participării la acțiunile de conservare a diversității biologice a organizațiilor neguvernamentale din județ și a tinerilor cu promovarea în rândul acestora a principiilor dezvoltării durabile. Managementul riscurilor naturale și a accidentelor de mediu antropice.
 - promovarea programelor de educare și mărirea a interesului cetățenilor în sensul protejării mediului.
- protejarea și conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună:
 - implementarea de măsuri concrete de prevenire și protecție, precum și asigurarea monitorizării ariilor protejate prin alocarea e resurse umane, tehnice și financiare în acest sens.
- managementul durabil al pădurilor:
 - asigurarea respectării regimului de exploatare silvice prin intermediul managerilor ocoalelor private și de stat.

- prevenirea furturilor din păduri prin implicarea deopotrivă a instituțiilor statului, și a proprietarilor de păduri pentru impunerea măsurilor punitive asupra celor găsiți vinovați de furturi din pădurile private sau publice.
 - extinderea acestor măsuri pentru prevenirea și împiedicarea braconajului.

- **Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca – U.P. II STRÂMBĂ-ȘINCA**

- planul propus se învecinează în sud cu U.P I Șinca,
 - suprafața U.P. II Strâmba-Șinca este de 783,6 ha și se află pe raza U.A.T. Șinca, județul Brașov.

- în prezent suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P. II Strâmba-Șinca este administrată de către R.P.L. O.S. Pădurile Șincii R.A.

- **întreaga suprafața de 783,6 ha a U.P. II Strâmba-Șinca se suprapune cu Situri Natura2000**, astfel:

- 507,1 ha se suprapun cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș,

- 276,5 ha se suprapun cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.

- **întreaga suprafața de 783,6 ha a U.P. II Strâmba-Șinca este inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”(Codrul Secular Șinca)** și face parte din siturile Patrimoniului Universal ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon, respectiv:

- 338,2 ha - ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH),

- 445,4 ha - ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon.

- **în cadrul U.P. II Strâmba-Șinca**, o suprafață de 329,6 ha este inclusă în catalog ca păduri cvasivirgine (u.a.: 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 25, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 40 C, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A).

- posibilitate de produse principale nu a fost adoptată deoarece întreaga suprafață este încadrată în grupa I funcțională, cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (cu tipul I și II funcțional), în aceste situații nefiind permisă reglementarea procesului de producție

- posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 2621 mc (262 mc/an) 85,0 ha (8,5 ha/an).
- Curățiri 60 mc (6 mc/an) 10,7 ha (1,1 ha/an).
- Degajări nu au fost prevăzute a se executa.
- Tăieri de igienă - se va parcurge anual o suprafață de 18,5 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 16 mc/an.
- Tăieri de conservare - au fost prevăzute a se executa pe 171,2 ha, urmând a se recolta un volum de 7323 mc (732 mc/an).

- perioada de aplicare: amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conform prevederi legislative în vigoare de la data susținerii Conferinței a II-a de amenajare). Ședința de preavizare a soluțiilor tehnice respectiv

suținerea Conferinței a II-a de amenajare a avut loc în anul 2025, prin urmare amenajamentul este valabil până la 31 decembrie 2034.

- acesta a primit Decizia Etapei de Încadrare nr. 10653/ 28.04.2025, prin care se specifică că *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca – U.P. II STRÂMBĂ-ȘINCA* necesită evaluare adecvată și se va supune adoptării procedurii în vederea obținerii avizului de mediu (fiind încă în procedura de avizare).

- **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Asociației de proprietari de terenuri forestiere Țaga- UP I Țaga**

- Amenajamentul silvic UP I Țaga a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 314,2 ha aflată în proprietatea privată a ASOCIAȚIEI DE PROPRIETARI DE TERENURI FORESTIERE “ȚAGA” COMUNA ȘINCA.

- fondul forestier este administrat de RPL Ocolul Silvic Pădurile Șincii RA.

- Amenajamentul U.P. I Țaga a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2031.

- teritoriul unității se află în partea vestică a județului Brașov, pe raza U.A.T-ului Șinca, în bazinul superior al pârâului Valea Strâmbă, afluent de stânga al Oltului, pe ultimele ramificații nord-estice ale Munților Făgăraș

- posibilitatea de recoltare:

- posibilitatea anuală de produse principale 736 mc.
- posibilitatea anuală de produse secundare 210 mc.
- tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 14,14 ha, urmând a se recolta un volum total de 603 m³/an.
- rărituri 5,28 ha/an 210 mc/an;
- tăieri de igienă 72,66 ha/an 65 mc/an.

- fondul forestier amenajat în cadrul UP I Țaga este **inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș (314,2ha) și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (266,05 ha).**

- **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Orasului Zarnesti- UP I Barsa Fierului**

- Amenajamentul silvic UP I Barsa Fierului a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 5555,85 ha aflată în proprietatea publică și privată aparținând orașului Zărnești.

- fondul forestier este administrat de RPL Piatra Craiului RA, cu sediul în localitatea Zărnești, județul Brașov.

- Amenajamentul UP I Barsa Fierului a intrat în vigoare la data de 01.01.2024 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2033.

- teritoriul unității se află pe raza U.A.T-ului Zărnești, jud. Brașov, în bazinul hidrologic al râului Bârsa, zona masivului Piatra Craiului și munților Codlei.

- posibilitatea de recoltare:

- posibilitatea anuală de produse principale 18267 mc.
- posibilitatea anuală de produse secundare 10152 mc.
- tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 212,63 ha (21,26 ha/an), urmând a se recolta un volum total de 9985 mc (999 mc/an).
- tăieri de igienă au fost prevăzute a se executa pe 1187,63 ha (1187,63 ha/an) urmând a se recolta un volum total de 10539 mc (1054 mc/an).

- fondul forestier amenajat în cadrul UP I Barsa Fierului nu se suprapune cu arii protejate.

- **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea publică aparținând comunei Hârseni - UP II Hârseni**

- Amenajamentul silvic UP II Hârseni a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 775,9 ha aflată în proprietatea aparținând comunei Hârseni.
- fondul forestier amenajat în cadrul UP II Hârseni se suprapune integral cu siturile Natura2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș..

- **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Parohiei Șercăița, Composesoratului Frăția Dealul Strâmbii-Toderița și alții – UP I Țara Făgărașului**

- Amenajamentul silvic UP I Țara Făgărașului a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 126,0 ha aflată în proprietatea și privată aparținând Parohiei Șercăița, Composesoratului Frăția Dealul Strâmbii-Toderița și alții.
- fondul forestier este administrat de RPL Ocolul Silvic Pădurile Șincii RA.
- Amenajamentul UP I Țara Făgărașului a intrat în vigoare la data de 01.01.2020 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2029.
- teritoriul unității se află pe raza U.A.T Șinca și Șinca Nouă, jud. Brașov, în depresiunea Șinca (cunoscută și sub denumirea de Țara Făgărașului).
- posibilitatea de recoltare:
 - posibilitatea anuală de produse principale 499 mc.
 - posibilitatea anuală de produse secundare 156 mc.
 - tăieri de conservare nu au fost prevăzute a se executa.
 - tăieri de igienă au fost prevăzute a se executa pe 19,1 ha (19,1 ha/an) urmând a se recolta un volum total de 170 mc (17 mc/an).
- Suprafața UP II Țara Făgărașului se suprapune parțial cu ariile protejate: **situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.**

- **Amenajamentul silvic al fondului forestier din UP II Piatra Craiului, OS Brașov, DS Brașov**

- Amenajamentul silvic UP II Piatra Craiului a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 4449,38 ha aflată în proprietatea publică a statului, în administrarea Ocolului Silvic Brașov, Direcția Silvică Brașov.
- fondul forestier este administrat de Ocolul Silvic Brașov, Direcția Silvică Brașov.
- Amenajamentul UP II Piatra Craiului a intrat în vigoare la data de 01.01.2016 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2025.
- Teritoriul UP II Piatra Craiului se încadrează în unitatea morfostructurală de orogen, suprapunându-se parțial peste:
 - unitatea carpatică muntoasă, subunitățile cristalino-mezozoice ale Carpaților Meridionali, în grupa Munților Bucegi - Leaota (Munții Piatra Craiului) și grupa Munților Făgăraș (mai exact Munții Țaga). Structura petrografică a Pietrei Craiului este formată din calcare, iar partea de nord-vest de unde începe lanțul făgărășan (trupurile de pădure Valea Cenușii și Bârsa Groșet) este alcătuită din șisturi cristaline (micașisturi);
 - unitatea pericarpatică deluroasă, a Carpaților Orientali, subunitatea Subcarpații de Curbură (Munții Perșani). Partea centrală a acestor munți este alcătuită din roci cristalino-mezozoice. Șisturile cristaline dau un relief greoi și masiv, care au conservat foarte bine suprafața de netezire Poiana Mărului. Marnele și argilele cu diverse intercalații, având o duritate mai mică, sunt prezente de-a lungul Văii Șinca și creează un relief mai domol.

- depresiunea intramontană a Braşovului (formată din Golful Zărneştilor) este de origine tectonică formată prin fracturarea şi scufundarea unui compartiment al masei montane centrale a Carpaţilor de Curbură, la sfârşitul Pliocenului. Fundamentul întregii regiuni este constituit din şisturi cristaline intens cutate peste care sunt depuse formaţiuni mezozoice ce prezintă uneori variaţii bruşte de facies atât longitudinal cât şi transversal.
- Pădurile unităţii de producţie totalizează 4347,93 ha, din care:
- 3449,78 ha (79%) în grupa funcţională I;
 - 898,15 ha (21%) în grupa funcţională a II-a.
- Din punct de vedere al modului de gospodărire, pădurile sunt încadrate în:
- fondul productiv (1924,91 ha–45%), constituit din păduri pentru care se reglementează procesul de producţie lemnoasă (S.U.P. A) şi S.U.P. O (nu s-a propus nici o intervenţie silviculturală);
 - fondul neproductiv (2399,55 ha – 55%), alcătuit din păduri cu funcţii speciale de protecţie (S.U.P. M + S.U.P. E).
- Indicatori de caracterizare a fondului forestier (total U.P.):

Tabelul A.1.14.1. Indicatorii de caracterizare a fondului forestier limitrof - UP II Piatra Craiului

Specificari	MO	FA	BR	CA	ME	PI	PAM	DR	DT	DM	UP
Compozitia(%)	49	34	11	2	1	1	-	1	1	-	100
Clasa de productie	3.3	3.1	2.6	4.7	3.5	4.2	3.1	2.6	3.2	3.9	3.2
Consistenta	0.71	0.72	0.73	0.73	0.76	0.57	0.65	0.77	0.72	0.71	0.72
Varsta medie(ani)	90	94	108	62	52	106	86	67	86	47	92
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.1	4.9	5.7	4.0	4.3	2.3	1.1	7.6	3.5	1.4	5.5
Volum mediu(mc/ha)	365	288	487	120	116	184	210	374	237	135	340
Fond lemnos(mc)	762537	429787	232317	11895	5277	5973	3921	8249	10371	838	1471165

-Bazele de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii:

- Regimul: Pentru arboretele din această unitate de producţie, se menţine regimul codrului, adoptat anterior. Acest regim asigură regenerarea din sămânţă şi obţinerea arborilor de dimensiuni mari, apţi pentru utilizări superioare (cherestea)
- Compoziţia-ţel: Amenajamentul a stabilit:
 - compoziţia – ţel la exploatabilitate, pentru arboretele preexploatabile şi neexploatabile, în raport cu compoziţia actuală şi posibilitatea de dirijare a acesteia spre compoziţia – ţel (optimă) prin intervenţii silviculturale (tăieri de îngrijire, completări);
 - compoziţia – ţel de regenerare, pentru arboretele exploatabile, în raport cu potenţialul staţional, cerinţele ecologice ale speciilor şi compoziţia corespunzătoare obiectivelor social – economice şi ecologice fixate
- Tratamentul: s-au stabilit următoarele tratamente:
 - tăieri progresive, pe o suprafaţă de 125,06 ha;
 - tăieri rase, pe o suprafaţă de 92,94 ha
- Exploatabilitatea: La arboretele încadrate în grupa funcţională I, s-a adoptat exploatabilitatea de protecţie, iar pentru arboretele din grupa funcţională a II-a, exploatabilitatea tehnică. Pentru arboretele cu funcţii speciale de protecţie, excluse de la reglementarea procesului de producţie (tipul funcţional II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilităţii. În cazul arboretelor din S.U.P. M momentul

exploatabilității a fost considerat, cel în care efectul lor ecoprotectiv a atins valoarea maximă și începe să scade.

- Ciclul: Având în vedere speciile și formațiile forestiere existente, funcțiile social – economice și ecologice atribuite arboretelor, precum și vârsta medie a exploatabilității, s-a stabilit ciclul de 110 ani.

- O parte a fondului forestier din UP II Piatra Craiului (3431,25 ha – 77%) **se suprapune teritorial peste ariile protejate ROSCI 0122 – Munții Făgăraș și ROSCI 0194 – Piatra Craiului** din rețeaua Natura 2000, după cum urmează:

Tabelul A.1.14.2. Suprapunerea cu ANPIC a fondului forestier limitrof - UP II Piatra Craiului

Aria naturală protejată		Parcele (u.a.) componente	Suprafața (ha)		
Cod	Denumire		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0122	Munții Făgăraș	196-201, 227, 234, 316-357.	861,59	3,52	865,11
ROSCI0194	Piatra Craiului	1-4, 6, 8-9, 16-18, 23-28, 33, 39-41, 43-46, 49-52, 55-57, 59, 61-75, 77-78, 102-103, 106-108, 110, 113, 115-116, 118, 120-129, 131-165, 229-232.	2516,27	49,87	2566,14
Total		ha	3377,86	53,39	3431,25
		%	98	2	100

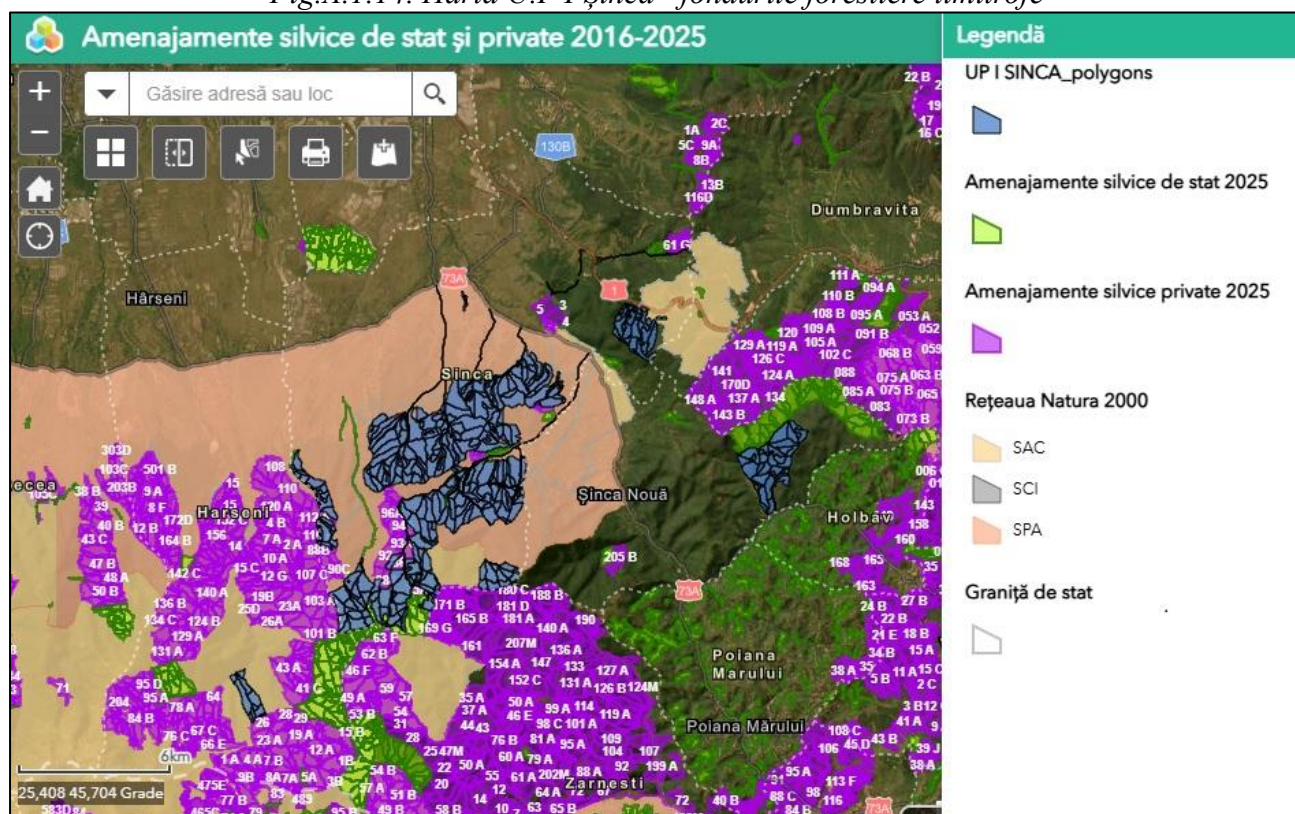
Arboretele componente au fost încadrate în categoria funcțională 5N (T IV). În afară de această categorie, o serie de arborete au fost încadrate și în alte categorii funcționale, mult mai restrictive – 1.2A, 1.5I, 1.5L și 1.5P (T II-IV) și, totodată, prioritare.

Lucrarea elaborată „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA*”, nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, dimpotrivă, chiar le completează, prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (elaborate pentru fondul forestier proprietate publică a statului sau pentru proprietari persoane fizice sau juridice), au fost/sunt/vor fi realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament și planurile de amenajare a fondului forestier limitrof, asupra integrității siturilor Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este nesemnificativ.

În figura următoare sunt prezentate fondurile forestiere limitrofe:

Fig.A.1.14. Harta U.P I Șinca - fondurile forestiere limitrofe



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

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egală aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității;
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

- ✓ **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ **Legea nr. 5/2000 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate;**
- ✓ **Ordin. nr. 1964/2007 al MMDD** – privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ✓ **OUG 57/2007** – privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- ✓ **HG nr. 1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planuri și programe.**

A.1.15. Tipurile de lucrări propuse în ANPIC

În următorul tabel sunt prezentate lucrările propuse în arii naturale protejate, cât și suprafețele acestora:

Tabelul A.1.15.1. Tipurile de lucrări propuse în ANPIC

ANPIC afectat	T. progresive (ha)	T. succesive (ha)	Curățiri (ha)	Rărituri (ha)	Degașări (ha)	T. igienă (ha)	T. conservare (ha)	Total (ha)
ROSPA0098	862,7	0,6	309,6	541,7	-	1272,7	94,2	3081,5
ROSAC0122	979,4	0,6	299,6	822,1	-	1308,3	298,6	3708,6
ROSAC0352	-	-	-	-	-	3,6	0,9	4,5
Toral lucrări în arii	1012,5	0,6	310,8	855,2		1401,2	304,0	3884,3

În tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările silvice propuse din cadrul fiecărui u.a. suprapus cu situri Natura2000, suprafața, tipurile de pădure și corespondența cu tipurile de habitate Natura 2000:

Tabelul A.1.15.2. Lucrările silvice propuse pentru u.a.-urile suprapuse cu situri Natura2000

U.A.	Suprafața (ha)	ANPIC	Tip pădure	Cod habitat N2000	Lucrări propuse
004 A	22.4	ROSAC0122, ROSPA0098	2212	91V0	Igiena
004 B	1.7	ROSAC0122, ROSPA0098	2212	91V0	Rarități
005 A	2.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
005 B	9	ROSAC0122, ROSPA0098	2211	91V0	Igiena
006 A	2.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
006 B	2.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
006 C	6.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Curatiri
007 A	19.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
007 B	1.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Rarități
008 A	39.4	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena
008 B	5.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena
008 C	2.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena
009 A	6.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
009 B	8.5	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena
009 C	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena
009 D	10.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena

U.A.	Suprafata (ha)	ANPIC	Tip pădure	Cod habitat N2000	Lucrări propuse
010 A	15.3	ROSAC0122, ROSPA0098	2211	91V0	T. Progressive (pun. Lumină)
010 B	7.5	ROSAC0122, ROSPA0098	2212	91V0	Igiena
010 C	19.6	ROSAC0122, ROSPA0098	2211	91V0	Igiena
010 D	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	1413	91V0	Curatiri
010 E	2.3	ROSAC0122, ROSPA0098	2212	91V0	Rarituri
011 A	11.7	ROSAC0122, ROSPA0098	2211	91V0	T. Progressive (pun. Lumină)
011 B	8.8	ROSAC0122, ROSPA0098	2212	91V0	Conservare
012 A	11.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena
012 B	1.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
013 A	17.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena
013 B	3	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	T. Progressive (pun. Lumină)
014 A	8.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena
014 B	18.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena
014 C	3.5	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Conservare
015 A	21.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena
015 B	17.4	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
015 C	0.4	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Rarituri
016 A	6	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena
016 B	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena
017	41.2	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena
018 A	22	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
018 B	9.5	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	T. Progressive (racord.), împăd.
018C	0.1	ROSAC0122, ROSPA0098	-	-	-
018P	1.1	ROSAC0122, ROSPA0098	-	91E0*	-
019 A	11.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
019 B	7.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Rarituri
019 C	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
020 A	14.5	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Rarituri
020 B	8.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4161	9110	Conservare
021 A	27.7	ROSAC0122, ROSPA0098	2211	91V0	Conservare
021 B	6	ROSAC0122, ROSPA0098	1341	91V0	Rarituri
029 A	11.8	ROSAC0122, ROSPA0098	2211	91V0	T. Progressive (racord.), împăd.
029 C	2.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (însâm., pun. Lumină)
030 A	11.6	ROSAC0122	2211	91V0	T. Progressive (pun. Lumină)
030 B	10	ROSAC0122	1341	91V0	T. Progressive (pun. Lumină)
030 C	0.6	ROSAC0122	1153	9410	Curatiri
030 D	0.3	ROSAC0122	1153	9410	Rarituri
030V	1	ROSAC0122	-	-	-
031 A	14	ROSAC0122	2211	91V0	Conservare
031 B	9.2	ROSAC0122	1431	9410	T. Progressive (pun. Lumină)
031 C	0.6	ROSAC0122	1153	9410	Curatiri
031 D	0.3	ROSAC0122	1153	9410	Rarituri

U.A.	Suprafata (ha)	ANPIC	Tip pădure	Cod habitat N2000	Lucrări propuse
032	6.2	ROSAC0122	2212	91V0	Conservare
033 A	24.8	ROSAC0122	2211	91V0	T. Progressive (pun. Lumină)
033 B	14	ROSAC0122	4141	9110	T. Progressive (pun. Lumină)
034 A	14.4	ROSAC0122	2211	91V0	T. Progressive (pun. Lumină)
034 B	12	ROSAC0122	4141	9110	T. Progressive (pun. Lumină)
046	19.3	ROSAC0122, ROSPA0098	2211	91V0	Rarități
047	12.7	ROSAC0122, ROSPA0098	2211	91V0	Rarități
048	24.4	ROSAC0122, ROSPA0098	2211	91V0	Rarități
049 A	18.6	ROSAC0122, ROSPA0098	2211	91V0	Curățiri
049 B	17.9	ROSAC0122, ROSPA0098	2212	91V0	Rarități
050 A	3.9	ROSAC0122, ROSPA0098	2211	91V0	Igiena
050 B	10.7	ROSAC0122, ROSPA0098	2221	91V0	Igiena
050 C	1.4	ROSAC0122, ROSPA0098	2221	91V0	Igiena
050P	0.4	ROSAC0122, ROSPA0098	-	-	-
051	7.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena
052 A	1.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
052 B	2.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4161	9110	T. Progressive (pun. Lumină)
052 C	8.8	ROSAC0122, ROSPA0098	2221	91V0	T. Progressive (pun. Lumină)
053 A	14.2	ROSAC0122, ROSPA0098	2221	91V0	T. Progressive (însăm.)
053 B	18.6	ROSAC0122, ROSPA0098	2211	91V0	T. Progressive (pun. Lumină)
055	16	ROSAC0122, ROSPA0098	2221	91V0	T. Progressive (însăm.)
057 A	10.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4131	91V0	Igiena
057 B	13.9	ROSAC0122, ROSPA0098	2221	91V0	Igiena
057 C	0.2	ROSAC0122, ROSPA0098	4131	91V0	-
058	16.9	ROSAC0122, ROSPA0098	1341	91V0	Rarități
059	32.5	ROSAC0122, ROSPA0098	1341	91V0	Rarități
060	7	ROSAC0122, ROSPA0098	2221	91V0	Rarități
061	23.7	ROSAC0122, ROSPA0098	2221	91V0	Rarități
062 A	16	ROSAC0122, ROSPA0098	2221	91V0	Rarități
062 B	5.5	ROSAC0122, ROSPA0098	2221	91V0	Conservare
062 C	2.1	ROSAC0122, ROSPA0098	2221	91V0	Conservare
062 D	0.4	ROSAC0122, ROSPA0098	1413	91V0	Igiena
063	23.9	ROSAC0122, ROSPA0098	2241	9110	Rarități
064	22.6	ROSAC0122, ROSPA0098	2221	91V0	Rarități
065	34.8	ROSAC0122, ROSPA0098	2241	9110	Rarități
066 A	16.9	ROSAC0122	2221	91V0	Rarități
066V	0.1	ROSAC0122	-	-	-
067	26.6	ROSAC0122	2221	91V0	Rarități
068 A	28.7	ROSAC0122	2221	91V0	Conservare
068 B	6.3	ROSAC0122	2221	91V0	Igiena
070 A	23.1	ROSAC0122	1321	91V0	Rarități
070 B	1.8	ROSAC0122	1413	91V0	-
071 A	15.1	ROSAC0122	2221	91V0	Conservare

U.A.	Suprafata (ha)	ANPIC	Tip pădure	Cod habitat N2000	Lucrări propuse
071 B	11	ROSAC0122	1413	91V0	Rarituri
073 A	9.5	ROSAC0122	2221	91V0	T. Progresive (pun. Lumină)
073 B	10	ROSAC0122	2221	91V0	Conservare
073 C	1	ROSAC0122	4131	91V0	Igiena
073 D	3.1	ROSAC0122	2221	91V0	-
073 E	20.3	ROSAC0122	1413	91V0	Igiena
073 F	1.9	ROSAC0122	1413	91V0	T. Progresive (pun. Lumină)
073 G	6.7	ROSAC0122	2221	91V0	T. Progresive (racord.), împăd.
073 H	8.5	ROSAC0122	1114	9410	Conservare
074 A	2.2	ROSAC0122	2221	91V0	Conservare
074 B	25.6	ROSAC0122	2221	91V0	T. Progresive (pun. Lumină)
074 C	8.1	ROSAC0122	1151	9410	Igiena
074 D	10.1	ROSAC0122	4131	91V0	T. Progresive (pun. Lumină)
075 B	19.7	ROSAC0122	1151	9410	Igiena
075 C	4.9	ROSAC0122	1151	9410	Igiena
075 D	3.1	ROSAC0122	1413	91V0	Igiena
076	1.8	ROSAC0122	1121	9410	Igiena
080	15.7	ROSAC0122	1121	9410	Conservare
081 A	6.2	ROSAC0122	4141	9110	Conservare
081 B	17.6	ROSAC0122	1121	9410	Conservare
082 A	10.6	ROSAC0122	1413	91V0	Conservare
082 B	11.9	ROSAC0122	1121	9410	Conservare
082 C	1.3	ROSAC0122	1121	9410	Igiena
083 A	20	ROSAC0122	1413	91V0	Conservare
083 B	2.1	ROSAC0122	1153	9410	Conservare
083 C	0.9	ROSAC0122	1121	9410	Rarituri
083 D	2	ROSAC0122	1121	9410	Igiena
083V	0.3	ROSAC0122	-	-	-
084 A*	40.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4131	91V0, 9180*	T. Progresive (pun. Lumină)
084 B	0.6	ROSAC0122, ROSPA0098	1121	9410	T. Succesive marginale de masiv
084 C	0.9	ROSAC0122	1121	9410	Igiena
085	22.4	ROSAC0122, ROSPA0098	4131	91V0	T. Progresive (pun. Lumină)
087	17	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Conservare
088 B	32.9	ROSAC0122, ROSPA0098	1151	9410	Igiena
088 C	0.5	ROSAC0122	1121	9410	Igiena
089 A	14.4	ROSAC0122	1153	9410	Igiena
089 B	0.9	ROSAC0122	1153	9410	Igiena
090 A	10	ROSAC0122	4131	91V0	Conservare
090 B	21.6	ROSAC0122	1153	9410	Conservare
091 A	13.7	ROSAC0122, ROSPA0098	2211	91V0	Conservare
091 B	0.4	ROSAC0122	2241	9110	Igiena
098	0.9	ROSAC0352	4282	-	Conservare
101 A	3	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
101 B	4.5	ROSAC0122, ROSPA0098	2241	9110	Igiena

U.A.	Suprafata (ha)	ANPIC	Tip pădure	Cod habitat N2000	Lucrări propuse
102A	0.7	ROSAC0352	-	-	-
103	32.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4111	91V0	Igiena
104 A	12.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
104 B	12.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4151	9110	Igiena
104 C	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4161	9110	Igiena
105 A	15.4	ROSAC0122, ROSPA0098	4282	-	Igiena
105 B	2.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4241	9110	Conservare
105 C	1.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4282	-	Rarități
106 A	4.4	ROSAC0122, ROSPA0098	4282	-	T. Progresive (însâm.)
106 B	10.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4282	-	T. Progresive (însâm.)
106 C	2.9	ROSAC0122, ROSPA0098	4282	-	Igiena
106 D	15	ROSAC0122, ROSPA0098	4282	-	Igiena
106 E	8.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4282	-	T. Progresive (pun. Lumină)
107	19.2	ROSAC0122, ROSPA0098	4211	9130	T. Progresive (pun. Lumină)
108	21.2	ROSAC0122, ROSPA0098	4211	9130	T. Progresive (pun. Lumină)
114 A	26	ROSAC0122, ROSPA0098	5231	-	T. Progresive (însâm.)
114 B	2.4	ROSAC0122, ROSPA0098	4282	-	Igiena
115	2.1	ROSAC0122, ROSPA0098	5231	-	Igiena
116 A	1.4	ROSAC0122, ROSPA0098	5231	-	Igiena
116 B	5	ROSAC0122, ROSPA0098	5231	-	T. Progresive (însâm.)
117 A	15.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4211	9130	T. Progresive (pun. Lumină)
117 B	4.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4211	9130	Igiena
117 C	0.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4211	9130	Curatiri
118 A	4.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4212	91V0	T. Progresive (pun. Lumină)
118 B	36.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4212	91V0	Curatiri
119 A	21.7	ROSAC0122, ROSPA0098	5231	-	Curatiri
119 B	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4212	91V0	-
119 C	6.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4212	91V0	T. Progresive (pun. Lumină)
119V	0.3	ROSAC0122, ROSPA0098	-	-	-
120 A	21.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4212	91V0	Igiena
120 B	4.9	ROSAC0122, ROSPA0098	4212	91V0	T. Progresive (racord.), împăd.
121 A	16.8	ROSAC0122, ROSPA0098	5231	-	T. Progresive (racord.), împăd.
121 B	8.2	ROSAC0122, ROSPA0098	5231	-	Igiena
122 A	13.4	ROSAC0122, ROSPA0098	4211	9130	T. Progresive (pun. Lumină)
122 B	15.5	ROSAC0122, ROSPA0098	5231	-	T. Progresive (pun. Lumină)
122 C	6.6	ROSAC0122, ROSPA0098	5231	-	T. Progresive (pun. Lumină)
123 A	12.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4211	9130	T. Progresive (însâm.)
123 B	4.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4212	91V0	-

U.A.	Suprafata (ha)	ANPIC	Tip pădure	Cod habitat N2000	Lucrări propuse
124 A	18.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4211	9130	T. Progressive (însâm.)
124 B	3.2	ROSAC0122, ROSPA0098	4212	91V0	T. Progressive (racord.), împăd.
125	26.4	ROSAC0122, ROSPA0098	4211	9130	T. Progressive (însâm.)
126	40.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4211	9130	T. Progressive (pun. Lumină)
127 A	13.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4211	9130	T. Progressive (însâm.)
127 B	9.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4211	9130	Igiena
128	27.4	ROSAC0122, ROSPA0098	4211	9130	T. Progressive (însâm.)
129	25.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4211	9130	T. Progressive (însâm.)
130 A	1.2	ROSPA0098	5221	9170	Conservare
130 B	3.3	ROSPA0098	5121	9170	Conservare
130M	1.6	ROSPA0098	-	-	-
131	16.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Curatiri
132 A	1.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
132 B	6.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (însâm.)
132 C	6.2	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (pun. Lumină)
133	32.2	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Curatiri
134 A	8.9	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (pun. Lumină)
134 B	28.9	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Rarituri
135 A	19.5	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Rarituri
135 B	15.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Curatiri
135 C	7.4	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (pun. Lumină)
135 D	0.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	-
136	11	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Rarituri
137	26.2	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
138 A	6.2	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (pun. Lumină)
138 B	3.9	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
138 C	13.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
139 A	31	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
139 B	5	ROSAC0122, ROSPA0098	4161	9110	Curatiri
139 C	6.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
140 A	9.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
140 B	1.9	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	-
141 A	29.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
141 B	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (pun. Lumină)
142 A	4.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (racord.), împăd.
142 B	15.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
142 C	3.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Curatiri
143 A	3.5	ROSAC0122, ROSPA0098	4161	9110	Igiena
143 B	7.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (însâm.)

U.A.	Suprafata (ha)	ANPIC	Tip pădure	Cod habitat N2000	Lucrări propuse
144 A	8	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (însâm.)
144 B	0.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4161	9110	Rarituri
144 C	2.9	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Curatiri
145 A	2.5	ROSAC0122, ROSPA0098	4161	9110	Rarituri
145 B	9.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
145 C	25.5	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
145 D	1.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Curatiri
145 E	3.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Rarituri
146	3.9	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
147	15.2	ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
148	0.4	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
149	47.9	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
150	42	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
151 A	7	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
151 B	12.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
152 A	13.9	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
152 B	3.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Igiena
152 C	12.9	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	-
153 A	15.9	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	T. Progressive (însâm.)
153 B	13.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	T. Progressive (pun. Lumină)
154	19.2	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (însâm.)
155 A	15.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (însâm.)
155 B	3	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
156 A	13.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
156 B	11.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Curatiri
156 C	5.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (însâm.)
157	18.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Curatiri
158	12	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Curatiri
159 A	6.5	ROSAC0122, ROSPA0098	4161	9110	Igiena
159 B	14.2	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Curatiri
159 C	1.4	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
159 D	0.9	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (pun. Lumină)
160	13	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Curatiri
161	15.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Curatiri
162 A	4	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (pun. Lumină)
162 B	14.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
163	22.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Curatiri
164	32.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
165	30.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4114	91V0	Curatiri
166 A	1	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Rarituri
166 B	8.8	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (pun. Lumină)
166 C	15.5	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progressive (pun. Lum., racord) împăd.

U.A.	Suprafata (ha)	ANPIC	Tip pădure	Cod habitat N2000	Lucrări propuse
167	12.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progresive (pun. Lumină)
168	38.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progresive (pun. Lumină)
169	26	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progresive (pun. Lumină)
170	26.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progresive (pun. Lumină)
171 A	9.5	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
171 B	17	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
171 C	3.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Rarituri
172 A	32.6	ROSAC0122, ROSPA0098	2212	91V0	Rarituri
172 B	12.4	ROSAC0122, ROSPA0098	1114	9410	Rarituri
173 A	14.4	ROSAC0122, ROSPA0098	2212	91V0	Rarituri
173 B	11.8	ROSAC0122, ROSPA0098	1114	9410	Igiena
174 A	25.9	ROSAC0122, ROSPA0098	2212	91V0	Rarituri
174 B	0.4	ROSAC0122, ROSPA0098	1114	9410	Rarituri
174 C	0.8	ROSAC0122, ROSPA0098	1114	9410	Igiena
175	8.5	ROSAC0122, ROSPA0098	2212	91V0	Rarituri
176 A	18	ROSPA0098	4141	9110	Igiena
176 B	4.4	ROSPA0098	4141	9110	Curatiri
177 A	4.6	ROSPA0098	4161	9110	T. Progresive (însâm.)
177 B	1.7	ROSPA0098	4161	9110	Rarituri
177 C	7.9	ROSPA0098	4161	9110	Igiena
177 D	0.8	ROSPA0098	4161	9110	Rarituri
177 E	19.6	ROSPA0098	4141	9110	T. Progresive (însâm.)
177 F	2	ROSPA0098	4141	9110	T. Progresive (însâm.)
177 G	0.8	ROSPA0098	4161	9110	Rarituri
177 H	0.5	ROSPA0098	4161	9110	Curatiri
178 A	4.1	ROSPA0098	4141	9110	Rarituri
178 B	4.4	ROSPA0098	4141	9110	Igiena
178 C	17.5	ROSPA0098	4141	9110	Igiena
178 D	9.9	ROSPA0098	4141	9110	Igiena
178 E	6.2	ROSPA0098	4141	9110	Rarituri
178 F	2.6	ROSPA0098	4141	9110	T. Progresive (însâm.)
179	16.4	ROSPA0098	4141	9110	Igiena
180 A	7.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
180 B	5.1	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progresive (pun. Lumină)
180 C	3.8	ROSAC0122, ROSPA0098	1311	91V0	T. Progresive (pun. Lumină)
181 A	7.3	ROSAC0122, ROSPA0098	1341	91V0	Rarituri
181 B	24.4	ROSAC0122, ROSPA0098	1341	91V0	T. Progresive (însâm.)
181 C	2.2	ROSAC0122, ROSPA0098	1311	91V0	Igiena
181 D	7.6	ROSAC0122, ROSPA0098	1341	91V0	Igiena
182 A	2.4	ROSAC0122, ROSPA0098	1321	91V0	Rarituri
182 B	6.6	ROSAC0122, ROSPA0098	1341	91V0	T. Progresive (pun. Lumină)

U.A.	Suprafata (ha)	ANPIC	Tip pădure	Cod habitat N2000	Lucrări propuse
183 A	27.5	ROSAC0122	1341	91V0	Rarituri
183 B	2.4	ROSAC0122	1114	9410	Igiena
184 A	13.8	ROSAC0122	1341	91V0	Rarituri
184 B	12.7	ROSAC0122	1114	9410	Igiena
185 A	5.7	ROSAC0122	1341	91V0	Rarituri
185 B	15.7	ROSAC0122	1114	9410	Rarituri
185 C	8.4	ROSAC0122	1114	9410	Igiena
186 A	28.2	ROSAC0122	1114	9410	Rarituri
186 B	10.9	ROSAC0122	1114	9410	Igiena
187 A	15.8	ROSAC0122	1341	91V0	Rarituri
187 B	11.9	ROSAC0122	1114	9410	Rarituri
188	20.6	ROSAC0122	1341	91V0	Rarituri
189 A	5.9	ROSAC0122	2212	91V0	Rarituri
189 B	0.4	ROSAC0122	1341	91V0	Igiena
190 A	15.3	ROSAC0122	2212	91V0	Rarituri
190 B	20.4	ROSAC0122	2212	91V0	Rarituri
190 C	3.4	ROSAC0122	1341	91V0	Conservare
190 D	12.4	ROSAC0122	1113	9410	Rarituri
190 E	0.9	ROSAC0122	1113	9410	Igiena
190V	0.4	ROSAC0122	-	-	-
191 A	35.1	ROSAC0122	1341	91V0	Rarituri
191 B	3.6	ROSAC0122	1113	9410	Igiena
191 C	6.1	ROSAC0122	1115	9410	Rarituri
192	5.1	ROSAC0122	2212	91V0	Conservare
206 A	6.3	ROSPA0098	4141	9110	Curatiri
206 B	17.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Rarituri
206 C	9.4	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
207 A	19.5	ROSPA0098	4141	9110	Rarituri
207 B	4.3	ROSPA0098	4141	9110	T. Progresive (pun. Lumină)
208 A	49.5	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	-
208 B	23.4	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
209 A	3.5	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
209 B	27.2	ROSAC0122, ROSPA0098	4221	9130	Rarituri
209 C	0.2	ROSAC0122, ROSPA0098	4221	9130	-
209 D	7.2	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
210	49.2	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
211 A	8.6	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	T. Progresive (pun. Lumină)
211 B	34.5	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Igiena
212	53.5	ROSAC0122, ROSPA0098	4221	9130	Igiena
213 A	17.7	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	-
213 B	2.3	ROSAC0122, ROSPA0098	4141	9110	Rarituri
214 A	1.6	ROSAC0352	4141	9110	Igiena
214 B	2	ROSAC0352	4141	9110	Igiena
220D	8.1	ROSAC0122, ROSPA0098	-	-	-
221D	1.9	ROSAC0122, ROSPA0098	-	-	-
222D	2	ROSAC0122, ROSPA0098	-	-	-
223D	0.5	ROSAC0122	-	-	-
224D	1.6	ROSAC0122, ROSPA0098	-	-	-
225D	1.6	ROSAC0122, ROSPA0098	-	-	-

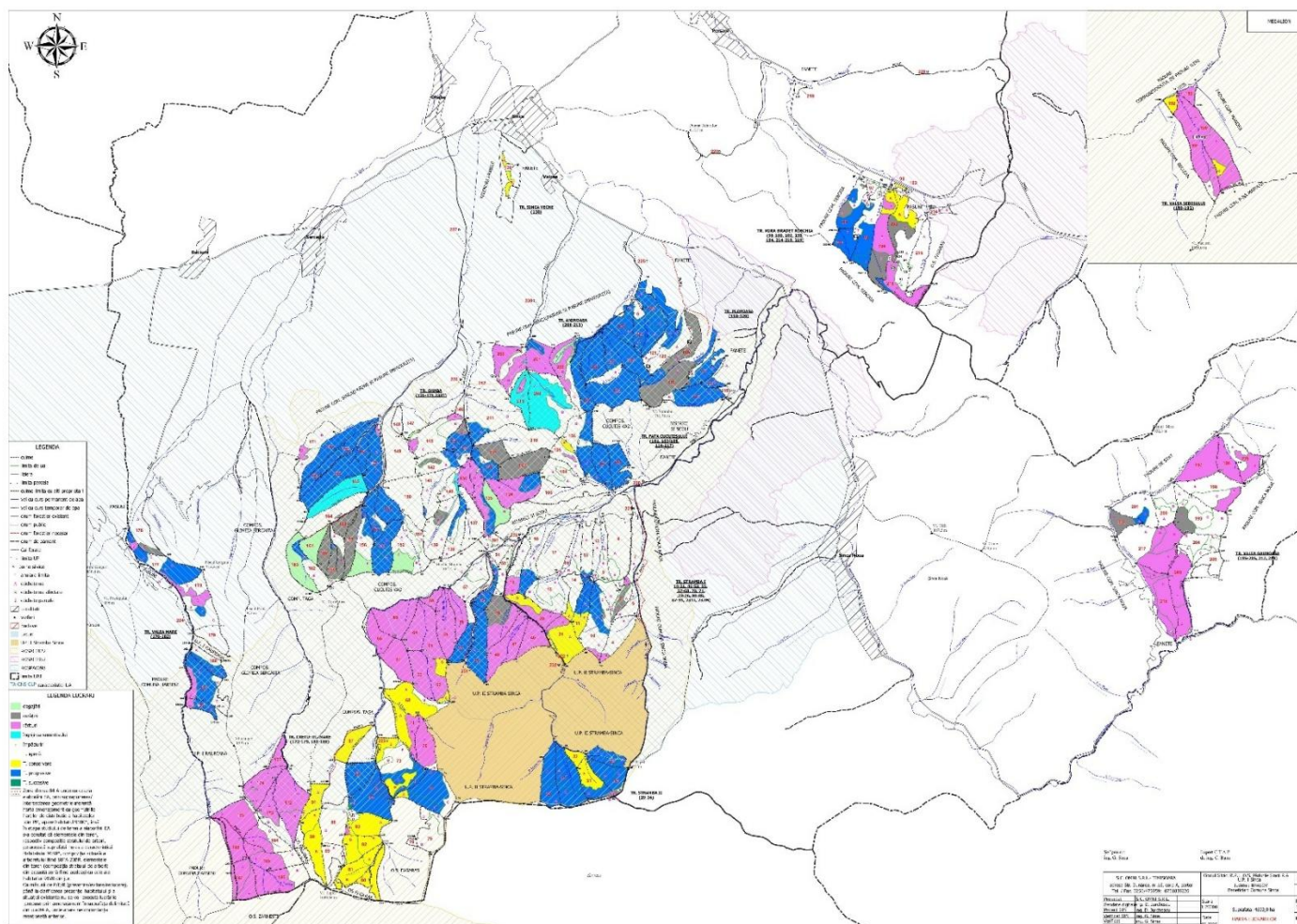
U.A.	Suprafata (ha)	ANPIC	Tip pădure	Cod habitat N2000	Lucrări propuse
226D	1.1	ROSAC0122, ROSPA0098	-	-	-
227D	4	ROSAC0122, ROSPA0098	-	-	-
230D	1.3	ROSPA0098	-	-	-
231T	4.5	ROSAC0122, ROSPA0098	-	-	-
232M	3.1	ROSAC0122, ROSPA0098	-	-	-
233T	1.3	ROSAC0122, ROSPA0098	-	-	-
TOTAL	4013,8	ROSAC0122, ROSPA0098 ROSAC0352	-	-	-

Cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile hațurilor de distribuție a habitatelor din PM, în u.a 84 A apare habitatul 9180 ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.)

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) **nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A**, unde apare neconcordanța menționată anterior.

A.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC

Fig. A.1.16.1 Harta lucrărilor propuse prin amenajamentul U.P I Șinca (cu materializare limitelor ariilor naturale protejate)



În Anexa 2 – **Harti distribuție specii/habitate**, se regăsește distribuția habitatelor și a speciilor din cadrul fondului forestier organizat în UP I Șinca, precum și punctele de observație ale acestora.

A.2. Efecte generate de intervențiile PP

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate tabelar, pentru fiecare intervenție a planului.

Tabelul A.2.1. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare																	
Recoltarea produselor principale (tratamentul tăierilor progresive și tăierilor scsesive rase). În cadrul tăierilor de regenerare, preponderente sunt tăierile în progresive, urmate de tăierile succesive, categorii cu regenerare naturală, în etape, sub adăpost și generatoare de arborete cu structură pe vertical relativ plurienă și, respectiv, plurienă. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor – degajări, curățiri, rărituri, inclusiv tăieri de igienă – sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecțioase evolutive (cancer), rănite, speciile copleșitoare, (speciile pioniere, cu caracter invadant), tot ce nu este conform cu compoziția - țel la exploataibilitate (compoziția	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră	Extragerea masei lemnoase; Îndepărtarea vegetației arbustive și a speciilor invazive	Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor	Reducerea temporară a calității habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor	local și cca 500 m în jurul parchetelor	ROSPA0098 ROSAC0122 ROSAC0352																		
	Zgomot. Zgomotul și Vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielelor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Acesta se resimte cca.500m de la sursa de zgomot	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	excavator:80-110dB încărcător frontal:110dB autocamioane / basculante/autotrenuri: 70-90dB autogreder: 80-110dB cilindru compresor vibrator: 110dB concasor mobil:90-110dB motofierăstrău:116 dB	cca.500 m	ROSPA0098 ROSAC0122 ROSAC0352																		
	poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV <table><tr><td>POLUANT</td><td>EMISIE [g/h]</td><td>EMISIE [kg/zi]</td></tr><tr><td>pulberi - PM10</td><td>0,559</td><td>0,0045</td></tr><tr><td>NOx</td><td>21,444</td><td>0,1715</td></tr><tr><td>CO</td><td>4,375</td><td>0,0350</td></tr><tr><td>CH4</td><td>2,041</td><td>0,0163</td></tr><tr><td>COV</td><td>0,657</td><td>0,0053</td></tr></table>	POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	pulberi - PM10	0,559	0,0045	NOx	21,444	0,1715	CO	4,375	0,0350	CH4	2,041	0,0163	COV	0,657	0,0053	100 m	ROSPA0098 ROSAC0122 ROSAC0352
POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]																						
pulberi - PM10	0,559	0,0045																						
NOx	21,444	0,1715																						
CO	4,375	0,0350																						
CH4	2,041	0,0163																						
COV	0,657	0,0053																						

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
optimă). De asemenea, fac obiectul extragerilor exemplarele din lăstari, provenite cu precădere din cioatele îmbătrânite, în favoarea exemplarelor din sămânță, care trebuie promovate Lucrările necesare Pentru asigurarea regenerării naturale și îngrijirea culturilor prevăzute de amenajamentul analizat, constă din lucrări de ajutorare a regenerării naturale, completări, împăduriri, îngrijirea semințișului sau culturilor	poluare luminoasă	Transport a masei lemnoase	numărul transporturilor	cca 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineța)	100 m	ROSPA0098 ROSAC0122 ROSAC0352	Exploatarea și Transportul masei lemnoase sunt interzise pe timpul nopții
	Deșeuri: Grupa 20- deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice		100 m	ROSPA0098 ROSAC0122 ROSAC0352	
	Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatarei și transportului masei lemnoase	Exploatare și transport a masei lemnoase; mobilizarea solului, extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului;	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	30-50 g/mc	1000-2000 m	ROSPA0098 ROSAC0122 ROSAC0352	
	Schimbări climatice	Reducerea temporară și locală a gradului de retenție a apei din precipitații	Precipitații mm/an/suprafață parcursă cu lucrări de extragere a masei lemnoase	950 mm/an/397,7 ha (suprafață afectată anual)	1000-2000 m aval	ROSPA0098 ROSAC0122 ROSAC0352	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât efectul pierderii de masă lemnoasă este compensate de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.

A.3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

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

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase,
- drumurile forestiere,
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.),
- pășunat,
- activități turistice

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

Tabelul A.3.1. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. Crt.	Nume PP	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1.	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca – U.P. II STRĂMBA-ȘINCA	Întreaga suprafață de 783,6 ha a U.P. II Strâmba-Șinca se suprapune cu Situri Natura2000, astfel: • 507,1 ha se suprapun cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, • 276,5 ha se suprapun cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș. Întreaga suprafață de 783,6 ha a U.P. II Strâmba-Șinca este inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”(Codrul Secular Șinca) și face parte din siturile Patrimoniului Universal ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon.	Zgomot, emisii atmosferice	Pe o suprafață de 481,6 ha nu sunt propuse lucrări silvice. -perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
2.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Composesoratul Cucuțiș – U.P. I Cucuțiș	Nu sunt date disponibile	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor Zgomot, emisii atmosferice mortalitate faună, poluare, alte efecte	-reducerea temporară și locală a calității habitatelor; -perturbarea speciilor -poluarea aerului, apei și solului, în urma exploatării și transportului masei lemnoase; -supraaglomerarea indivizilor în zonele în care perturbarea este mai redusă

Nr. Crt.	Nume PP	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
3.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Asociației de proprietari de terenuri forestiere Țaga- UP I Țaga	Întreaga suprafața de 314,2ha este inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș - 266,05 ha.	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor Zgomot, emisii atmosferice mortalitate faună, poluare, alte efecte	-reducerea temporară și locală a calității habitatelor; -perturbarea speciilor -poluarea aerului, ape și solului, în urma exploatării și transportului masei lemnoase; -supraaglomerarea indivizilor în zonele în care perturbarea este mai redusă
4.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Composesoratului Răureana - Răușor și Parohia Bucium - UP I Răureana – Răușor	Nu sunt date disponibile	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor Zgomot, emisii atmosferice mortalitate faună, poluare, alte efecte	-reducerea temporară și locală a calității habitatelor; -perturbarea speciilor -poluarea aerului, ape și solului, în urma exploatării și transportului masei lemnoase; -supraaglomerarea indivizilor în zonele în care perturbarea este mai redusă
5.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Orasului Zarnesti-UP I Barsa Fierului	Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Barsa Fierului nu se suprapune cu arii protejate	Zgomot, emisii atmosferice mortalitate faună, poluare, alte efecte	-poluarea aerului, ape și solului, în urma exploatării și transportului masei lemnoase;
6.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea publică aparținând comunei Hârșeni - UP II Hârșeni	Suprafața amenajamentului este de 775,9 și se suprapune integral cu siturile Natura2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor Zgomot, emisii atmosferice mortalitate faună, poluare, alte efecte	-reducerea temporară și locală a calității habitatelor; -perturbarea speciilor -poluarea aerului, ape și solului, în urma exploatării și transportului masei lemnoase; -supraaglomerarea indivizilor în zonele în care perturbarea este mai redusă
7.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Parohiei Șercăița, Composesoratului Frăția Dealul Strâmbii-Toderița și alții – UP I Țara Făgărașului	Suprafața UP II Țara Făgărașului se suprapune parțial cu ariile protejate: situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor Zgomot, emisii atmosferice mortalitate faună, poluare, alte efecte	-reducerea temporară și locală a calității habitatelor; -perturbarea speciilor -poluarea aerului, ape și solului, în urma exploatării și transportului masei lemnoase; -supraaglomerarea indivizilor în zonele în care perturbarea este mai redusă
8.	Amenajamentul silvic al fondului forestier din UP I, OS Făgăraș, DS Brașov	Nu sunt date disponibile	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor Zgomot, emisii atmosferice mortalitate faună, poluare, alte efecte	-reducerea temporară și locală a calității habitatelor; -perturbarea speciilor -poluarea aerului, ape și solului, în urma exploatării și transportului masei lemnoase; -supraaglomerarea indivizilor în zonele în care perturbarea este mai redusă
9.	Amenajamentul silvic al fondului forestier din UP II Piatra Craiului, OS Brașov, DS Brașov	O parte a fondului forestier din UP II Piatra Craiului (3431,25 ha – 77%) se suprapune teritorial peste ariile protejate ROSCI 0122 – Munții Făgăraș și ROSCI 0194 – Piatra Craiului din rețeaua Natura 2000, după cum urmează:	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor	-reducerea temporară și locală a calității habitatelor; -perturbarea speciilor -poluarea aerului, ape și solului, în urma exploatării și transportului masei lemnoase;

Nr. Crt.	Nume PP	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
		• 865,11 ha se suprapune cu ROSCI 0122 – Munții Făgăraș • 2566,14 ha se suprapune cu ROSCI 0194 – Piatra Craiului	Zgomot, emisii atmosferice mortalitate faună, poluare, alte efecte	-supraaglomerarea indivizilor în zonele în care perturbarea este mai redusă

Pe baza analizei tipurilor de presiune asociate lucrărilor propuse în plan, se consideră că, în situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară formele de impact enumerate mai sus.

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.

Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce lucrările de îngrijire și conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură.

Astfel, administratorul fondului forestier al U.P I Șinca este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Pentru a păstra abordare precaută, se propun următoarele măsuri de reducere a unui posibil impact cumulativ:

- Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.
- În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.
- În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.
- Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile fondului forestier U.P I Șinca.
- Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea U.P I Șinca și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.

B. INFORMAȚII PRIVIND ANPIC AFECTATE DE IMPLEMENTARE PP-ULUI

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitare și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitare – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

Amenajamentul suprafeței studiate - U.P I Șinca are legătură directă cu 3 arii naturale protejate, astfel:

• 1. Situl de importanță comunitară ROSAC0352 Perșani

- suprafața U.P I Șinca care se suprapune cu ROSAC0352 Perșani este de **5.2 ha**, adică 0.2 % din suprafața totală a sitului Natura2000 (2254,1 ha - ROSAC0352).

- unitățile amenajistice suprapuse cu ROSAC0352: 98, 102A, 214 A, 214 B

- Suprafața de 4,5 ha pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV). Suprafața de 0,7 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 102A) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*

• 2. Situl de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș

- suprafața U.P I Șinca care se suprapune cu ROSAC0122 este de **3834.5 ha**, adică 1,9% din suprafața totală a sitului Natura2000 (198620,5 ha - ROSAC0122).

- unitățile amenajistice suprapuse cu ROSAC0122: 4 A, 4 B, 5 A, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 30 C, 30 D, 30V, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 66 A, 66V, 67, 68 A, 68 B, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73 G,

73 H, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 75 C, 75 D, 76, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83V, 84 A, 84 B, 84 C, 85, 87, 88 B, 88 C, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 A, 91 B, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 185 C, 186 A, 186 B, 187 A, 187 B, 188, 189 A, 189 B, 190 A, 190 B, 190 C, 190 D, 190 E, 190V, 191 A, 191 B, 191 C, 192, 206 B, 206 C, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 231T, 232M, 233T

- suprafața de pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).

• 3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

- suprafața U.P I Șinca care se suprapune cu ROSPA0098 este de **3203.1 ha**, adică 4,5% din suprafața totală a sitului Natura2000 (71.201,7 ha - ROSPA0098).

- unitățile amenajistice suprapuse cu ROSPA0098: 4 A, 4 B, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130M, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T

- suprafața de pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii

de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).

În aceste condiții, menținerea structurii habitatului actual, cu arboretele mature/bătrâne, cu arbori de biodiversitate și cantități suficiente de lemn mort pe picior și la sol, devine prioritate de management. Este așadar necesară menținerea continuității pe termen lung a pădurii mature/bătrâne, cu arbori morți, iescari, lemn mort la sol, arbori vii de mari dimensiuni, arbori de biodiversitate, consistență naturală, etc., în scopul menținerii stării de conservare a speciilor precizate în anexa I a Directivei Păsări, și nu numai, concentrate mai mult sau mai puțin în arboretele mai sus precizate.

B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

În continuare este prezentată situația siturilor Natura2000 din cadrul *Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA*:

Tabelul B.1. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața ANPIC (ha)	Importanță/Rol ANPIC	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Parcele	Procentul din suprafața ANPIC	Alte particularități
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	198620,5	A fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului.	Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;	alpină	Habitat: 3220 4060 4070* 4080 6150 6170 6230* 6410 6430 6440 6520 7140 7220* 8110 8120 8210 8220 8310 9110 9130 9170 9180* 91D0* 91E0* 91K0 91L0 91V0 9410 9420	Se suprapune parțial cu trei situri Natura 2000: - ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, -ROSCI0352 Perșani și -ROSCI0112 Mlaca Tătarilor. Include în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național.	Include în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor.	4 A, 4 B, 5 A, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18 C, 18 P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 30 C, 30 D, 30 V, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 66 A, 66 V, 67, 68 A, 68 B, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 75 C, 75 D, 76, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83 V, 84 A*, 84 B, 84 C, 85, 87, 88 B, 88 C, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 A, 91 B, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C,	1,9 %	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața ANPIC (ha)	Importanță/Rol ANPIC	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Parcele	Procentul din suprafața ANPIC	Alte particularități
									119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 185 C, 186 A, 186 B, 187 A, 187 B, 188, 189 A, 189 B, 190 A, 190 B, 190 C, 190 D, 190 E, 190V, 191 A, 191 B, 191 C, 192, 206 B, 206 C, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 231T, 232M, 233T		

Nume și cod ANPIC	Suprafața ANPIC (ha)	Importanță/Rol ANPIC	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Parcele	Procentul din suprafața ANPIC	Alte particularități
ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș	71.201,7	Pădurile sitului adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și specii de răpitoare dar și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților sau în păduri. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.	Planul de management al al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia nr. 217 din 04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;	parțial în Bioregiunea Alpină și parțial în cea Continentală.	Habitatele utilizate de speciile de păsări	Suprapunere cu: ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSAC0352 – Perșani	Suprapunere cu: ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSAC0352 – Perșani	4 A, 4 B, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 84 A*, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130M, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160,	4,5 %	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața ANPIC (ha)	Importanță/ Rol ANPIC	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Parcele	Procentul din suprafața ANPIC	Alte particularități
									161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T		
ROSAC0352 – Perșani	2254,1	Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx, care din punct de vedere funcțional servește ca și coridor ecologic între SCI-urile existente Munții Făgărași Pădurea Bogății.	Planul de management al al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș	Decizia nr. 483 din 19.10.2020 – pentru completarea Deciziei nr. 35/ 05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul	Continentală – 98%, Alpina – 2%	Habitate: 9130 91Y0	Suprapunere cu: ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș	Împreună cu SCI-ul existent Pădurea Bogății ar funcționa ca și coridor ecologic pentru carnivore mari între Carpații Orientali și Carpații Meridionali.	98, 102A, 214 A, 214 B	0,2 %	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața ANPIC (ha)	Importanță/Rol ANPIC	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Parcele	Procentul din suprafața ANPIC	Alte particularități
			și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu modificările și completările ulterioare, pentru siturile ROSCI0112 Mlaca Tătarilor și ROSAC0352 Perșani							

84 A* - Cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile hărților de distribuție a habitatelor din PM, în u.a 84 A apare habitatul 9180* ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.)

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), **până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente** (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) **nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A**, unde apare neconcordanța menționată anterior.

B.1.1. ROSAC0122 – Munții Făgăraș

Situl are o suprafață de 198620,5 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în regiunea biogeografică alpină, în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș.

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, salicete bătrâne - cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată, fiind înregistrate peste 900 specii de plante. Situl include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care mențin o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă.

A fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului.

Din cele 27 habitate, cu ocazia evaluării din 2014-2015 pentru fundamentarea planului de management, 5 habitate nu au fost identificate (3230, 3240, 7240, 9150, 91Q0), s-a propus însă includerea pe formularul standard a altor 7 habitate (6440, 7140, 7220*, 91D0*, 91K0, 91L0, 9420), care s-au dovedit a fi prezente în sit. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. Include în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor. Planul de management al sitului a fost aprobat prin Ordinul nr. 1156/2016 al Ministerului Mediului, Apelor Pădurilor.

B.1.1.1. Identificarea sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș

Tipul sitului: B

Codul sitului: ROSAC0122

B.1.1.2. Localizarea sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș

- Longitudine: 24.0076777
- Latitudine: 45.0124138
- Suprafață (ha): 198620.50
- Regiunea biogeografică: Alpină (100%)

B.1.1.3. Informații ecologice ale sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul B.1.1.3.1. Tipuri de habitate prezente în situl ROSAC0122 Munții Făgăraș

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
3220			1.7500		Moderata	A	C	B	B
3230			1986.2050		Buna	B	C	B	B

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
3240			1986.2050		Buna	B	C	B	B
4060			19500.0000		Moderata	A	B	C	A
4070	X		5850.0000		Moderata	A	B	C	A
4080			120.0000		Moderata	A	B	B	B
6150			13500.0000		Moderata	A	B	B	B
6170			195.0000		Moderata	B	C	B	B
6230	X		2500.0000		Moderata	B	B	B	B
6410			14.0000		Moderata	C	C	C	C
6430			250.0000		Moderata	A	C	B	B
6440			175.0000		Buna	C	C	C	C
6520			1250.00001		Moderata	A	C	A	A
7140			0.0100		Moderata	A	C	A	A
7220	X		0.0100		Moderata	A	C	B	B
8110			2000.0000		Buna	B	C	B	B
8120			99.3103		Buna	C	B	B	B
8210			1.9862		Buna	B	C	B	B
8220			175.0000		Buna	B	C	B	B
8310			198.6205		Buna	D			
9110			24500.0000		Buna	A	B	A	A
9130			6300.0000		Buna	B	C	A	B
9150			198.6205		Buna	B	C	B	B
9170			198.6205		Buna	B	C	B	B
9180	X		397 2410		Buna	B	B	A	B
91D0	X		40.5000		Buna	B	C	B	B
91E0	X		409.0000		Buna	B	C	B	B
91K0			3762.0000		Buna	B	C	C	B
91L0			974.0000		Buna	B	C	A	B
91Q0			1.9862		Buna	C	C	B	B
91V0			52274.0000		Buna	B	A	B	B
9110			44150.0000		Buna	B	A	C	B
9420			211.0000		Buna	C	C	C	B

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Tabelul B.1.1.3.2. Speciile prezente în situl ROSAC0122 Munții Făgăraș

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliac cârn)			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus (Lup)			P	121	161	i	P	G	B	B	B	B
M	1355	Lutra lutra			P	312	520	i	P	G	B	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P				P		B	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi)			R	250	500	i	R	M	C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)			P	500	1000	i	R	M	C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii (Liliac comun mic)			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)			P	150	300	i	R	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis (Liliac comun)			P	2000	3000	i	C	M	C	B	C	B

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1324	Myotis myotis (Liliac comun)			R				R		C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)			P	50	100	i	R	M	C	C	C	C
M	1303	Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)			P	500	800	i	R	M	B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			P				P		B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			R				C		B	B	C	B
A	1193	Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă roșie)			P	5000	10000	i	P	M	B	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus (Triton cu creastă)			P	100	500	i	P	G	C	C	A	C
A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatic)			P	100	500	i	P	G	C	C	B	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)			P					M	C	B	B	B
F	5266	Barbus petenyi			P				P	DD	C	C	C	C
F	1163	Cottus gobio(Zglavoc)			P				P	DD	B	B	C	B
F	2484	Eudontomyzon mariae			P				V	DD	D			
F	6145	Romanogobio uranoscopus()			P				V	DD	D			
I	4012	Carabus hampei			P				V		D			
I	4057	Chilostoma banaticum			P				R		B	A	A	C
I	1065	Euphydryas aurinia (Marmoratul aurinia)			P				P		B	B	A	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P				P	DD	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus (Rădașca)			P				C		C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar (Fluturele de foc al măcrișului)			P				B		B	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()			P				C	DD	C	B	C	B
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P				A		A	B	C	B
I	6966*	Osmoderma eremita Complex			P				C	DD	C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica(Cosașul transilvan)			P				C		C	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina (Croitorul fagului)			P				B		B	B	C	B
I	1927	Stephanopachys substriatus			P				B		B	B	C	B
I	1014	Vertigo angustior			P				C		C	B	C	B
P	4070*	Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)			P	1500	15000	i	C	G	C	B	C	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P				B		B	B	C	B
P	6216	Hamatocaulis vernicosus()			P				B	DD	B	B	C	B
P	1903	Liparis loeselii			P				B		B	B	C	B
P	1389	Meesia longiseta			P				A		A	B	C	B
P	4122	Poa granitica ssp. Disparilis (firuță de munte)			P	50	100	i	A	M	A	B	A	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
P	4116	Tozzia carpathica			P	500	1000	i	B	G	B	B	C	B

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Alte specii importante de floră și faună

Tabelul B.1.1.3.3. Alte specii importante de floră și faună prezente în situl ROSAC0122 Munții Făgăraș

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
		Cetraria oakesiana						V							X
		Larix decidua ssp. carpathica						R							X
		Onobrychis montana ssp. transsilvanica						R							X
		Orchis palustris ssp. elegans						R							X
		Papaver pyrenaicum ssp. corona-sancti-stephani						R							X
		Poa laxa ssp. pruinosa						R							X
		Scabiosa lucida ssp. barbata						R							X
		Sesleria rigida ssp. haynaldiana						R							X
M		Arvicola terrestris						R							X
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)						V					X		
M	2645	Cervus elaphus(Cerb-nobil)						R					X		
M		Chionomys nivalis						V							X
M	2593	Crocidura suaveolens						R					X		
M	2615	Eliomys quercinus						V					X		
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						R	X				X		
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)						R		X			X		
M		Micromys minutus(Soarecele-pitic)						R							X
M	1341	Muscardinus avellanarius						C	X				X		
M		Myoxus glis						R					X		
M	2595	Neomys anomalus						R					X		
M	2597	Neomys fodiens						R					X		
M	1312	Nyctalus noctula(Liliacul-de-amurg)						R	X				X		
M	1369	Rupicapra rupicapra						R		X			X		
M	2598	Sorex alpinus						R					X		
A	2432	Angulus fragills						R					X		
A	2361	Bufo bufo						V					X		
A	6997	Bufotes viridis()						R	X				X		
A	1283	Coronella austriaca						V	X				X		
A	1203	Hyla arborea						R	X				X		

Grup	Cod	Specii			Populație				Motivație							
		Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii					
					Min.	Max			IV	V	A	B	C	D		
A	1261	Lacerta agills						C	X					X		
A	1263	Lacerta viridis						V	X					X		
A	1256	Podarcis muralis						C	X					X		
A	1214	Rana arvalis						V	X					X		
A	1209	Rana dalmatina						R	X					X		
A	1213	Rana temporaria()						C		X				X		
A	2351	Salamandra salamandra						R						X		
A	2353	Triturus alpestris						C						X		
A		Triturus vulgaris()						C						X		
A	2473	Vipera berus						C						X		
A	6091	Zamenis longissimus						R	X					X		
F		Lota lota(Mântus)						R								X
F		Sabanejewia romanica(Fasa)						R				X				
F	1109	Thymallus thymallus(Lipan)						R		X				X		
I	1069	Erebia sudetica						R	X					X		
I	1056	Parnassius mnemosyne						R	X					X		
I		Uvarovitettix transsylvanicus						C								X
P		Achillea oxyloba ssp. schuril						R								X
P		Aconitum moldavicum						R								X
P		Aconitum napellus ssp.firmum						V								X
P		Aconitum toxicum						P								X
P		Adenostyles alliariae ssp.hybrida						R								X
P		Aethionema saxatile						P?								X
P		Agrostis alpina						R								X
P		Agrostis vinealis						R								X
P		Allium schoenoprasum ssp.sibiricum						R								X
P		Allium victorialis						R								X
P		Alopecurus pratensis ssp.laguriformis						R								X
P		Androsace arachnoidea						P?								X
P		Androsace chamaejasme						V								X
P		Androsace obtusifolia						R								X
P		Anemone narcissiflora						R								X
P		Angelica archangelica						R								X
P		Anthemis carpatica						P								X
P		Anthemis carpatica ssp.pyrethriiformis						R								X
P		Anthemis macrantha						R								X
P		Aquilegia nigricans						V								X
P		Aquilegia transsilvanica						R								X
P		Arabis soyerl ssp. subcoriaca						R								X
P		Arenaria biflora						R								X
P		Armeria barcensi						R								X
P	1762	Arnica montana (Arnica)						R		X				X		

Grup	Cod	Specii			Populație				Motivație						
		Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max			IV	V	A	B	C	D	
P	1763	Artemisia eriantha()						R		X					X
P		Astragalus alpinus						V							
P		Astragalus australis						V							
P		Athamanta turbith ssp.hungarica						R							
P	2055	Botrychium matricarilifolium						P?						X	
P	2056	Botrychium multifidum						V						X	
P		Callianthemum coriandrifolium						V							X
P		Campanula carpatica						R							X
P		Campanula rotundifolia ssp.polymorpha						P							X
P		Campanula transsilvanica						V							X
P		Cardamine resedifolia						R							X
P		Cardaminopsis neglecta						R							X
P		Carex atrata ssp. aterrima						R							X
P		Carex brachystachys						R							X
P		Carex brunnescens						R							X
P		Carex capillaris						R							X
P		Carex firma						R							X
P		Carex fuliginosa						R							X
P		Carex limosa						R							X
P		Carex parviflora						R							X
P		Carex strigosa						R							X
P		Centaurea kotschyana						R							X
P		Cephalanthera longifolia						R						X	
P		Cephalanthera rubra						P?						X	
P		Cerastium arvense ssp.lerchenfeldianum						R							X
P		Cerastium fontanum ssp.macrocarpum						P?							X
P		Cerastium transsilvanicum						R							X
P		Cerinthe glabra						P?							X
P		Chrysosplenium alpinum						R							X
P		Coeloglossum viride						R						X	
P		Conioselinum tataricum						P?							X
P		Crepis conyzifolia						R							X
P		Dactylorhiza cordigera						R						X	
P		Dactylorhiza incarnata						R						X	
P		Dactylorhiza maculata						R						X	
P		Dactylorhiza maculata ssp.transsilvanica						R						X	
P		Dactylorhiza majalis						R						X	
P		Dactylorhiza sambucina						R						X	
P		Dianthus banaticus						V							X
P		Dianthus barbatus ssp.compactus						R							X
P		Dianthus carthusianorum						P							X

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max			IV	V	A	B	C	D	
P		Dianthus glacialis ssp. gelidus						R							X
P		Dianthus henteri						P							X
P		Dianthus spiculifolius						R							X
P		Dianthus superbus ssp.alpestris						R							X
P		Dianthus tenuifolius						R							X
P		Doronicum carpaticum						R							X
P		Draba fladnizensis						P?							X
P		Draba kotschy						P							X
P		Draba lasiocarpa						P?							X
P		Drosera rotundifolia						R							X
P		Epilobium alsinifolium						R							X
P		Epilobium anagallidifolium						R							X
P		Epilobium nutans						R							X
P		Epipactis atrorubens						P?					X		
P		Epipactis helleborine						R					X		
P		Epipactis microphylla						P?					X		
P		Epipogium aphyllum						P?					X		
P		Erigeron alpinus						R							X
P		Erigeron atticus						P?							X
P		Erigeron uniflorus						R							X
P		Eritrichium nanum ssp.jankae						R							X
P		Festuca amethystina						R							X
P		Festuca bucegiensis						R							X
P		Festuca carpatica						R							X
P		Festuca nitida ssp.flaccida						R							X
P	1866	Galanthus nivalis						R		X			X		
P		Galium pumilum						R							X
P		Gentiana clusii						R							X
P		Gentiana cruciata ssp.phlogifolia						R							X
P		Gentiana frigida						R							X
P	1657	Gentiana lutea						V		X			X		
P		Gentiana punctata						R							X
P		Geum reptans						R							X
P		Grimmia teretinervis						V							X
P		Gymnadenia conopsea						R					X		
P		Gypsophila petraea						R							X
P		Hedysarum hedysaroides						R							X
P		Helictotrichon decorum						R							X
P		Hepatica transsilvanica						P							X
P		Heracleum palmatum						R							X
P		Heracleum sphondylium ssp.transsilvanicum						P							X
P		Hesperis matronalis ssp.candida						R							X
P		Hesperis matronalis ssp.cladotricha						R							X
P		Hieracium negoiense						R							X
P		Hieracium silesiacum						R							X

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max			IV	V	A	B	C	D	
P		Hutchinsia alpina ssp.brevicaulis						R						X	
P		Juncus fil formis						R						X	
P		Juncus trifidus						P						X	
P		Juncus triglumis						R						X	
P		Knautia drymela						P?						X	
P		Kobresia myosuroides						R						X	
P		Larix decidua ssp. polonica						R							
P		Leontopodium alpinum						V						X	
P		Leucanthemopsis alpina ssp.alpina						R						X	
P		Ligularia glauca						R						X	
P		Linum perenne ssp.extraaxillare						R						X	
P		Lloydia serotina						R						X	
P		Loiseleuria procumbens						R						X	
P		Lomatogonium carinthiacum						P?						X	
P		Lonicera caerulea						R						X	
P	5104	Lycopodium annotinum						R		X			X		
P	5105	Lycopodium clavatum						C		X			X		
P		Lycopodium complanatum						V						X	
P		Lycopodium selago						R						X	
P		Lysimachia nemorum						P?						X	
P		Melampyrum saxosum						R						X	
P		Minuartia austriaca						R						X	
P		Minuartia hirsuta ssp.frutescens						R						X	
P		Minuartia laricifolia						V						X	
P		Nigritella nigra						P?					X		
P		Nigritella nigra ssp. rubra						V					X		
P		Onobrychis montana						R						X	
P		Orchis coriophora						R					X		
P		Orchis morio						R					X		
P		Orchis ustulata						R					X		
P		Oxytropis campestris						P?						X	
P		Oxytropis carpatica						R						X	
P		Oxytropis halleri						R						X	
P		Papaver alpinum						R						X	
P		Pedicularis baumgartenli						P?						X	
P		Pedicularis oederi						P						X	
P		Phyteuma confusum						R						X	
P		Phyteuma spicatum						P?						X	
P		Phyteuma vagneri						R						X	
P		Pinguicula alpina						R						X	
P		Pinguicula vulgaris del						R						X	
P		Pinus cembra						R						X	
P		Pinus mugo						R						X	
P		Plantago gentianoides						R						X	
P		Platanthera chlorantha						P?					X		

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max			IV	V	A	B	C	D	
P		Pleurospermum austriacum						R						X	
P		Poa badensis						R						X	
P		Poa cenisia ssp. contracta						R						X	
P	2316	Poa granitica						R					X		
P		Poa laxa						P						X	
P		Poa remota						R						X	
P		Polygonum alpinum						R						X	
P		Primula farinosa						V						X	
P		Primula halleri						R						X	
P		Primula minima						P						X	
P		Pseudorchis albida						R					X		
P		Pulsatilla montana						R						X	
P		Ranunculus alpestris						R						X	
P		Ranunculus carpaticus						R						X	
P		Ranunculus crenatus						R						X	
P		Ranunculus glacialis						V						X	
P		Ranunculus thora						R						X	
P		Rhodiola rosea						R						X	
P		Rhododendron mytifolium						R						X	
P		Rumex arifolius						R						X	
P		Rumex scutatus						R						X	
P		Sagina saginoides						R						X	
P		Salix alpina						R						X	
P		Salix aurita						R						X	
P		Salix hastata						R						X	
P		Salix retusa						R						X	
P		Salix rosmarinifolia						R						X	
P		Salix starkeana						P?						X	
P		Saponaria pumilio						R						X	
P		Saussurea discolor						R						X	
P		Saxifraga androsacea						R						X	
P		Saxitraga bryoldes						V						X	
P		Saxifraga carpatica						R						X	
P		Saxitraga exarata ssp. moschata						P						X	
P		Saxifraga oppositifolia						R						X	
P		Saxifraga pedemontana ssp. cymosa						R						X	
P		Saxifraga retusa						R						X	
P		Scrophularla heterophylla ssp. laciniata						R						X	
P		Sedum telephium ssp. fabaria						R						X	
P		Sempervivum nontanum						R						X	
P		Senecio rivularis						R						X	
P		Silene dinarica						R						X	
P		Silene lerchenfeldiana						R						X	
P		Silene zawadzki						P						X	

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max			IV	V	A	B	C	D
P		Soldanella pusilla						R						X
P		Spiranthes spiralis						P?					X	
P		Symphyandra wanneri						R						X
P		Symphytum cordatum						P						X
P		anacetum macrophyllum						R						X
P		Thlaspi dacicum						V						X
P		Thymus bihoriensis						R						X
P		Thymus comosus						R						X
P		Thymus pulcherrimus						P?						X
P		Tofieldia calyculata						R						X
P		Traunsteinera globosa						R					X	
P		Trifolium spadiceum						R						X
P		Trisetum alpestre						R						X
P		Trisetum fuscum						R						X
P		Trisetum macrotrichum						R						X
P		Trollius europaeus ssp. Europaeus						R						X
P		Vaccinium oxycoccos						R						X
P		Veronica alpina						P?						X
P		Veronica aphylla						R						X
P		Veronica bachofenil						R						X
P		Meronica baumgartenii						R						X
P		Veronica utCans						R						X
P		Viola alpina						R						X
P		Viola palustris						R						X

B.1.1.4. Descrierea sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul B.1.1.4.1. Clase de habitate din ROSAC0122 Munții Făgăraș

Clase de habitat	Acoperire în %
N06 – Râuri, lacuri	0.55
N08 – Tufişuri, tufărişuri	11.84
N09 – Pajişti naturale, stepe	9.64
N14 - Pășuni	0.97
N15 – Alte terenuri arabile	0.17
N16 – Păduri de foioase	17.60
N17 – Păduri de conifer	25.10
N19 – Păduri de amestec	28.94
N22 – Stâncării. zone sărace în vegetație	3.25
N26 – Habitare de păduri (păduri în tranziție)	1.90
Total acoperire	100.00

Alte caracteristici ale sitului:

Situl se află în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele. Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de lunca (aninisuri, salcete bătrâne – cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fânețele umede – peste 450 specii

Calitate si importanță

Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități

peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine-astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă.

Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993- Valea Arpășel, jud. Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978- Valea Arpășel, jud. Sibiu).

Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României - șaua Netedu (2200 m).

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul B.1.1.4.1. Activități cu efect mare asupra sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
H	E01.01	Urbanizarea continua	N	I
Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
H	B	Silvicultura	N	O

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Tabelul B.1.1.4.2. Activități cu efect mediu/mic asupra sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	B
M	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I
L	C01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	N	I
L	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	O
M	D01.06	Tunele	N	I
M	D05	Îmbunătățirea accesului în zona	N	O
M	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuințe umane)	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	B
L	F03.02	Luare/ prelevare de faună(terestra)	N	I
M	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O
L	F04	Luare/ prelevare de plante terestre, în general	N	B
L	G01.03	Vehicle cu motor	N	O
L	G02.08	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	N	B
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	O
Impacte Pozitive				
L	A01	Cultivare	N	O
L	A03	Cosire/ Tâiere a pasiunii	N	O
M	A05.01	Creșterea animalelor	N	I
L	A05.02	Furajare	N	I

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
L	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O
L	B01.02	Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	N	O
L	B02.02	Curățarea pădurii	N	I
L	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	O
L	E04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	N	O

B.1.2. ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu o suprafață de 71.201,7ha, se găsește parțial în Bioregiunea Alpină și parțial în cea Continentală.

Acoperă o parte a Depresiunii Făgărașului, pe latura nordică a munților Făgăraș. Munții de pe marginea depresiunii împiedică deplasarea maselor de aer rece boreal și în același timp barează accesul liber al celor submediteraneene din sud. Zona depresiunii Făgăraș se afla sub influența fenomenului de Foehn, încălzirea curenților de aer veniți dinspre sud spre nord, prin frecarea de pantele munților în acțiunea descendentă spre nord, astfel încât temperaturile din zona depresiunii Făgăraș este mai ridicată. Rețeaua hidrografică este bogată, alcătuită din numeroase râuri și afluenți ai acestora, vărsându-se în Olt.

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări. Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocânituri, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și specii de răpitoare dar și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților sau în păduri.

Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp. Planul de management al sitului care include și situl ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016. Se observă un tipar de utilizare a terenurilor legat de geomorfologia specifică conurilor de dejecție în alternanță cu terenuri mai joase la marginea conurilor cu o densitate mare de cursuri mici de apă și înmlăștiniri.

De-a lungul cursurilor de apă de cele mai multe ori este prezentă vegetație arborescentă sub formă lineară. Pășunile cu arbori solitari sunt rare față de peisajul Depresiunii Transilvaniei. Un fragment tipic de pășune cu arbori solitari se găsește între Arpașu de Sus și Victoria. În partea superioară a câmpiei piemontane se găsește o fâșie relativ compactă de vegetație arborescentă de tranziție, rezultat al succesiunii naturale, datorită abandonului terenurilor utilizate în trecutul apropiat în regim de fânețe și pășuni.

Numărul speciilor de păsări observate a fost 96, dintre care 14 din Anexa I. Cele mai abundente specii (peste 20 observații) au fost: *Fringilla coelebs*, *Alauda arvensis*, *Turdus merula*, *Pica pica*, *Sylvia atricapilla*, *Cuculus canorus*, *Phylloscopus collybita*, *Columba palumbus*, *Erithacus rubecula*, *Parus major*, *Lanius collurio*, *Emberiza citrinella*, *Phasianus colchicus*, *Sylvia borin*, *Sturnus vulgaris*, *Periparus ater*, *Sylvia communis*, *Buteo buteo*, *Turdus philomelos*, *Upupa epops*, *Ficedula albicollis*, *Corvus corone cornix*.

Speciile din Anexa I au fost: *Lanius collurio* (50 observații), *Ficedula albicollis* (24), *Ficedula parva* (14), *Lullula arborea* (12), *Aquila (Clanga) pomarina* (10), *Ciconia ciconia* (8), *Dryocopus martius* (8), *Sylvia nisoria* (4), *Dendrocopos leucotos* (3), *Picus canus* (3), *Anthus campestris* (2), *Picoides tridactylus* (2), *Tetrao urogallus* (2), *Dendrocopos syriacus* (1). Dintre acestea, *Anthus campestris* și *Picoides tridactylus* nu figurează în Formularul standard al sitului. În anul 2023 au fost colectate date din zona alpină a sitului. În cadrul raportării pe Art. 12, în interiorul sitului au fost stabilite 5 locații de monitorizare pe Metodologia 3, două locații pe Metodologia 10 și o locație pe Metodologia 13.

Planul de management al sitului care include și situl ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016.

B.1.2.1. Identificarea sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Tipul sitului: A

Codul sitului: ROSPA00398

B.1.2.2. Localizarea sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

- Longitudine: 24.0111083

- Latitudine: 45.0111166

- Suprafață (ha): 71201.70

- Regiunea biogeografică: Alpină (51.88%%), Continentală (48.12%)

B.1.2.3. Informații ecologice ale sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Tabelul B.1.2.3.1. Specii prezente în situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Globală
B	A091	Aquila chrysaetos			C	3	5	i	P?		D			
B	A089	Aquila pomarina			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	75	105	p	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	45	55	p	C		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	10	15	p	C		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	5	8	p	R		B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus()			R	2	3	p	R		D			
B	A082	Circus cyaneus()			W	40	60	i	C		B	B	C	B
B	A122	Crex crex()			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	250	300	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	30	50	p	R		C	B	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus()			P	20	40	p	C		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius			P	70	90	p	C		C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana()			R	2	5	p	P?	DD	D			
B	A103	Falco peregrinus			C	1	3	i	P?	DD	D			
B	A321	Ficedula albicollis()			R	13500	16900	p	C		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva()			R	2100	2500	p	C		C	B	C	B
B	A217	Glaucidium passerinum			P	10	20	p			C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio()			R	5700	9400	p	R		C	B	C	B
B	A339	Lanius minor()			R	40	80	p	R		D			
B	A246	Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)			R	1000	2000	p	R		B	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			R	60	90	p	C		B	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	200	250	p	C		C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria()			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A108	Tetrao urogallus			P	25	35	i	P		C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

B.1.2.4. Descrierea sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul B.1.2.4.1. Clase de habitate din situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Clase de habitat	Acoperire în %
N07 – Mlaștini, turbării	0.10
N08 – Tufișuri, tufărișuri	1.19
N09 – Pajiști naturale, stepe	0.42
N12 – Culturi (teren arabil)	8.57
N14 - Pășuni	26.51
N15 – Alte terenuri arabile	5.95
N16 – Păduri de foioase	29.97
N17 – Păduri de conifer	4.39
N19 – Păduri de amestec	12.10
N21 – Vii și livezi	1.68
N22 – Stâncării, zone sărace în vegetație	0.19
N23 – Alte terenuri artificiale (localități, mine ..)	2.86
N26 – Habitate de păduri (păduri în tranziție)	6.00
Total acoperire	100.00

Alte caracteristici ale sitului:

Situl este amplasat o parte în regiunea alpină și o parte în cea continentală. Relieful dominant este de deal și munte.

Teritoriul sitului este situat în cadrul Depresiunii Făgărașului pe latura nordică a munților Făgăraș. Munții de pe marginea depresiunii împiedică deplasarea maselor de aer rece boreal și în același timp barează accesul liber al celor submediteraneene din sud, zona depresiunii Făgăraș se află sub influența fenomenului de Foehn, încălzirea curenților de aer veniți din sud spre nord, prin frecarea de pantele munților în acțiunea descendentă spre nord, astfel încât temperaturile din zona depresiunii Făgăraș este mai ridicată decât normala. Reteaua hidrografică este bogată, alcătuită din numeroase râuri și afluenți ai acestora, vărsându-se în Olt.

Zona sitului este predominant de pășune, fâneță, pădurea apărând pe versanții nordici ai munților Făgăraș. Habitatele sunt foarte variate. Apar în cuprinsul sitului arii protejate – Poiana cu narcise de la Dumbrava Vadului care garantează prezența în zona a unor specii de floră și faună protejate.

Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fânețele umede – peste 450 de specii.

Calitate și importanță

Prioritate nr. 4 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie : cristelul de câmp (*Crex crex*)

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 11 specii: barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Pădurile de fag din munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări.

Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Tabelul B.1.2.4.2. impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
M	A04	Pășunatul	N	I
M	B	Silvicultura	N	I
M	E01.01	Urbanizare continuă	N	I
M	E03,01	Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baza de agrement	N	O
M	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	I

B.1.3. ROSAC0352 – Perșani

Munții Persani, care închid la vest Țara Bârsei, se prezintă ca o punte între Carpații Orientali, din care fac parte, și Carpații Meridionali. Se întind pe o suprafață de circa 1000 km².

Valea Șinca, continuată cu cea a Bârsei, desparte la sud munții Perșani de masivele Făgăraș și Piatra Craiului. La nord, par a fi o prelungire a munților Harghita, de care îi desparte totuși aliniamentul ce pornește de la comuna Merești, trece pe la sud de localitatea Lueta, peste văile Varghișului și Cormosului, până la confluența acestuia din urmă cu valea Fierarului. Limita lor estică se situează de-a lungul depresiunii Țării Bârsei (Culoarul Maierus), continuată cu cea a Baraoltului, iar cea vestică este dată de către depresiunile Țării Oltului (Făgărașului) și Homoroadelor.

Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*, care din punct de vedere funcțional servește ca și coridor ecologic între SCI-urile existente Munții Făgărași Pădurea Bogății. Împreună cu SCI-ul existent Pădurea Bogății ar funcționa ca și coridor ecologic pentru carnivore mari între Carpații Orientali și Carpații Meridionali.

Sit important desemnat pentru habitatele forestiere 9130 (Asperulo-Fagetum beech forests) și 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests). De importanță ridicată și pentru *Lutra lutra*, și speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

La elaborarea setului de obiective de conservare specifice la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0352 Perșani, s-au avut în vedere valorile suprafețelor și datelor oferite de planul de management aprobat și „Formularul Standard Natura2000”, care însă pot fi actualizate pe măsură ce apar noi studii.

B.1.3.1. Identificarea sitului ROSAC0352 – Perșani

Tipul sitului: B

Codul sitului: ROSAC0352

B.1.3.2. Localizarea sitului ROSAC0352 – Perșani

- Longitudine: 25.0001722
- Latitudine: 45.0036027
- Suprafață (ha): 2253.10
- Regiunea biogeografică: Alpină (1.84%%), Continentală (98.16%)

B.1.3.3. Informații ecologice ale sitului ROSAC0352 – Perșani

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul B.1.3.3.1. Tipuri de habitate prezente în situl ROSAC0352 – Perșani

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
9130			563.2750		Buna	C	C	B	A
91Y0			22.5310		Buna	C	C	A	A

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Tabelul B.1.3.3.1. Specii prezente în situl ROSAC0352 – Perșani

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Globală
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				P	DD	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				C		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P				P	DD	C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P				P	DD	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	A	C	A
A	1166	Triturus cristatus			P				C		C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus(Rădască)			P				C		C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

B.1.3.4. Descrierea sitului ROSAC0352 – Perșani

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul B.1.3.4.1. Clase de habitat din situl ROSAC0352 – Perșani

Cod	Clase de habitat	Acoperire în %
N14	Pășuni	24.09
N15	Alte terenuri arabile	15.93

Cod	Clase de habitat	Acoperire în %
N16	Păduri de foioase	51.36
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8.61
	Total acoperire	100.00

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul B.1.3.4.2 Impacte și activități cu efect mare asupra sitului ROSAC0352 – Perșani

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
H	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Tabelul B.1.3.4.3. Impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului ROSAC0352 – Perșani

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
M	A04	Pășunatul	N	I

B.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de PP

În urma analizei datelor furnizate de instituțiile de specialitate și a datelor culese din teren, **pe suprafața totală suprapusă cu situri Natura2000 se regăsesc, în total:**

- **7 habitate forestiere** (9110, 9130, 9170, 9180*, 91E0*, 91V0, 9410);
- **1 specie de amfibieni** (1193),
- **1 specie de pești** (1163),
- **3 specii de mamifere** (1352*, 1361, 1354*);
- **19 specii de păsări** (A089, A104, A031, A030, A080, A081, A082, A122, A239, A238, A236, A103, A321, A320, A338, A246, A072, A234, A220).
 - celelalte specii de păsări regăsite în formularul standard/obiectivele de coservare nu s-au identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.

Astfel:

➤ pe suprafața UP I Șinca suprapusă cu ROSCI0122 se regăsesc 5 de specii și 7 habitate de interes comunitar, respectiv:

- habitate:
 - 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
 - *9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene
 - 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
 - 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
 - 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
- specii:
 - 1352* Canis lupus (Lup)
 - 1354* Ursus arctos (Urs)
 - 1361 Lynx lynx (Râs)
 - 1193 Bombina variegata (Izvorăș cu burtă roșie)
 - 1163 Cottus gobio

Se precizează că pe suprafața UP I Șinca, respectiv în u.a. 84 A, cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile hărților de distribuție a habitatelor din PM, apare habitatul 9180 ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.).

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament (tăieri progresive) în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A, unde apare neconcordanța menționată anterior (măsura M 32 - *Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică*).

➤ pe suprafața UP I Șinca suprapusă cu ROSPA0098 este posibilă prezența următoarelor specii de păsări protejate:

- A089 Aquila pomarina- Acvila țipătoare mică
- A104 Bonasa bonasia – Ierunca
- A031 Ciconia ciconia- Barză albă
- A030 Ciconia nigra- Barză neagră
- A080 Circaetus gallicus -Șerpar
- A081 Circus aeruginosus - Erete de stof
- A082 Circus cyaneus - Erete vânat
- A122 Crex crex - Cârstel de câmp
- A239 Dendrocopos leucotos -Ciocănitoarea cu spate alb
- A238 Dryocopus medius - Ciocănitoare de stejar
- A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră
- A103 Falco peregrinus -Șoim călător
- A321 Ficedula albicollis -Muscar gulerat
- A320 Ficedula parva-Muscar mic
- A338 Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic
- A246 Lullula arborea - Ciocârlie de pădure
- A072 Pernis apivorus -Viespar
- A234 Picus canus- Ghionoaie sură
- A220 Strix uralensis -Huhurez mare
- **celelalte specii regăsite în formularul standard/ obiectivele de coservare ale sitului Natura2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu s-au identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.**

Speciile de păsări pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș sunt dependente fie de habitate forestiere, fie de habitate deschise. Din deplasările pe teren nu au fost observați indivizi ai populațiilor speciilor, ci doar habitate favorabile pentru aceștia.

Astfel, din analiza acestor date, corelate cu hărțile de distribuție din planul de management, **se va lua în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim, pentru toate speciile de păsări prezentate în formularul standard/ obiectivele de coservare ale sitului Natura2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.**

➤ pe suprafața UP I Șinca suprapusă cu ROSCI0352 Perșani se întâlnesc 3 specii de interes comunitar, respectiv:

- 1352* Canis lupus (Lup)
- 1361 Lynx lynx (Râs)
- 1354* Ursus arctos (Urs)

Datele privind speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSAC0352 – Perșani, ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, posibil afectate de prezentul Amenajament silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul B.2.1. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Habitat												
ROSAC0122	3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	1,5-2 Ha	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	4060 Tufărișuri alpine și boreale	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	17000 - 22000 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	4070* Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsutum)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	5200 - 6500 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	4080 Tufărișuri subarctice de Salix spp.	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	90 -150 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicice	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.		-	-	-	12.000 – 15.000 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.		-	-	-	180 – 210 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6230* Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicice din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.		-	-	-	2000 – 3000 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6410 Pajiști cu Molinia pe soluri carbonatice,	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața planului propus dar se	-	-	-	-	13 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	Perturbare habitat	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice
	turboase sau luto-argiloase (Molinion caeruleae)	află în apropierea drumului FE001 (u.a. 220D).										
ROSAC0122	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	500 -1000 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața planului propus dar se află în apropierea drumurilor FE001, FE002 (u.a.-urile: 220D, 221D).	-	-	-	-	150 - 200 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	Perturbare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6520 Fânețe montane	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața planului propus dar se află în apropierea drumului FE001 (u.a.: 220D).	-	-	-	-	1000 - 1500 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	Perturbare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	0.001 – 0.1 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	7220* Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (Cratoneurion)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	100 m ²	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	8110 Grohotișuri silicice din etajul montan până în etajul alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	1500 - 2500 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietia rotundifolia)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	2-4 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	1-3 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0122	8220 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casimofită	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	250-300 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	27 peșteri (țintă)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	În u.a.-urile: 5 B, 10 C, 11 B, 14 C, 15 B, 15 C, 18 A, 18 B, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 31 A, 31 B, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 50 A, 50 B, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 57 A, 57 B, 57 C, 60, 65, 66 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 D, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 174 A, 174 C, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 184 A, 185 A, 185 B, 186 A, 187 A, 188, 189 B, 190 D, 190V, 210, 211 A, 220D, 222D, 224D, 226D, 231T, 232M, 233T	-	-	-	-	24700 - 27300 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0122	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	În u.a.-urile: 105 A, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 133, 143 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 225D	-	-	-	-	6311 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum	În u.a.-urile: 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 C, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 125, 126	-	-	-	-	282 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9180* Păduri de Tilio- Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene	În u.a.: 84 A*	-	-	-	-	68 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	40 - 41 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat.	Necunoscute
ROSAC0122	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	În vecinătatea u.a.18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001).	-	-	-	-	408 Ha	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	91K0 Păduri ilince de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	3760 Ha	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	91L0 Păduri ilince de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	974 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0122	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	În u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 19 A, 19 B, 20 A, 21 A, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 30 C, 30 V, 31 A, 31 B, 31 C, 32, 33 A, 34 A, 34 B, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 P, 51, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 66 A, 66 V, 67, 68 A, 68 B, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 75 C, 75 D, 76, 82 B, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83 V, 84 A, 84 B, 84 C, 85, 87, 88 B, 88 C, 89 A, 90 A, 91 A, 91 B, 103, 104 A, 104 B, 131, 132 C, 134 A, 134 B, 142 B, 145 C, 145 E, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 156 A, 156 B, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 C, 168, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 182 A, 183 A, 183 B, 184 B, 187 A, 189 A, 189 B, 190 A, 190 B, 190 C, 190 D, 191 A, 191 B, 191 C, 192, 210, 220 D, 221 D, 222 D, 223 D, 224 D, 227 D, 231 T, 232 M	-	-	-	-	52200 Ha	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	În u.a.-urile: 75 B, 76, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83 V, 84 A, 84 C, 88 B, 88 C, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 A, 172 B, 173 B, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 185 B, 185	-	-	-	-	45660 Ha	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		C, 186 A, 186 B, 187 A, 187 B, 188, 190 B, 190 C, 190 D, 190 E, 190V, 191 A, 191 B, 191 C										
ROSAC0122	9420 Păduri alpine de Larix decidua și/sau Pinus cembra (noi în SDF)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	7 Ha	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	Perturbare și/sau alterare habitat	Necunoscute
ROSAC0352 Perșani	9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0352.	-	-	-	-	-	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0352 Perșani	91Y0 Paduri dacice de stejar și carpen	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0352.	-	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
Specii												
ROSAC0122	4070* Campanula serrata (clopoței)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	10000 – 50000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	Specie endemism carpatic, perenă, frecventă în etajele subalpin și alpin. Specia este larg răspândită în pajiștile și tufărișurile aparținând habitatelor 6150, 6230, 4060	PP nu generează efecte asupra speciei.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	4122 Poa granitica ssp. Disparilis (firuță de munte)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 – 1000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	475 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	Specia se întâlnește rar prin stîncări și pajiști, pe soluri scheletice din zona alpină	PP nu generează efecte asupra speciei.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	4116 Tozzia carpathica	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 – 1000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	15 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	Plantă semiparazită înaltă de 10-50 cm, cu tulpina fragilă. Crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1014 Vertigo angustior	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	1000 – 5000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	1900 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie care populează o gamă largă de habitate deschise; pajiști umede sau mlăștinoase, maluri calcaroase ale pâraielor, maluri ale râurilor sau lacurilor, mlaștini, dune costiere fixate. Trăiește sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, în detritusul de la marginea apelor, printre crăpăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc în apă (Grossu, 1987), de obicei în habitate deschise, neumbrite. Poate	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
										fi găsită în general în litiera umedă, dar în condiții de umiditate crescută poate urca pe tulpinile plantelor până la 10-15 cm înălțime. În perioadele de secetă poate fi găsită în sol.		
ROSAC0122	4057 Chilostoma banaticum	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	10000 – 50000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	1900 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscută	Este o specie microfagă, mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1037 Ophiogomphus cecilia	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscută	Este o specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluati și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	4054 Pholidoptera transsylvanica(Cosașul transilvan)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	100000 – 500000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	19862 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscută	Specia preferă pajiști mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1083 Lucanus cervus (Rădașca)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	5000 – 10000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	9534 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscută	Specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercinele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1087* Rosalia alpina (Croitorul fagului)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	1000 – 5000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	9514 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscută	Specia apare predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe Fagus, dar uneori și pe Acer sau alte foioase.		
ROSAC0122	1089 Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	13765 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscută	Se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1084* Osmodemna eremita (Gândacul sihastru)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscută	Preferă pădurile bătrâne de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne. Adultul poate fi observat pe trunchiuri moarte, scorburoase și cu humus sau în acumulări de lemn putred	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	4012 Carabus hampei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscută	Preferă habitate fără coronament compact din păduri de foioase, jnepenișuri (fôrmele montane), liziere lângă pajiști și poieni. Uneori specia este prezentă și în livezi abandonate sau vii înierbate.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1927 Stephanopachys substriatus	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	4231 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscută	Preferă păduri de conifere, cu arbori căzuți și bătrâni, dar și arbori tineri distruși de foc. Conform datelor din literatură, specia este mai des întâlnită sub scoarță și pe sevă de Pinus sp., dar și pe alte conifere.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1059 Maculinea (Phengaris) teleius (Albăstrețul argintiu al fumicilor)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscută	Specie mezohigrofilă, întâlnită în pajiștile umede și mlăștinoase în care există din abundență planta pe care se dezvoltă primele stadii larvare ale acestei insecte: Sanguisorba officinalis L. (sorbestrea)	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1060 Lycaena dispar (Fluturele de foc al măcrișului)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	1600 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscută	Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (Rumex sp.: R. hydrolapathum, R. aquaticus),	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										specifice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă.		
ROSAC0122	1065 Euphydryas aurinia (Marmoratul aurinia)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	2500 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	La această specie se cunosc două forme ecologice: una preferă pajiștile umede aflate în regiunile colinare și submontane, a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxerofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase sau loessoide. Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârliță (<i>Succisa pratensis</i>).	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1078* Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Fluturele vârgat, Fluturele urs dungat)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	356.250 indivizi	Densitate în medie cel puțin 0.22 indivizi/ 50 m transect	Necunoscută	37.500 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminșurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povâmișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	5266 Barbus petenyi	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	80000 indivizi (cel puțin)	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Nefavorabilă- inadecvată	Necunoscute	Trăiește, în special, în râurile colinare (de deal) și de munte, cu apă limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici, alături de păstrăv și lipan.	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	6965 Cottus gabis all others (1163 Cottus gobio)	În vecinătatea u.a.-urilor: 18 A, 19 A, 19 B, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 50 A, 51, 52 A, 57 A, 57 B, 59, 60, 65, 66 A, 66V, 67, 68 A, 71 A, 220D, 221D, 222D, 231T, 232M	60000 - 620000 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Nefavorabilă- rea	Necunoscute	Se hrănește cu larve de insecte, icre sau puiet de pește, respectiv pontă de amfibieni. Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	2484 Eudontomyzon mariae	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Larvele de cicar trăiesc îngropate în sediment și se hrănesc prin filtrare, cu microfloră, microfaună acvatică, respectiv detritus; adulții nu se hrănesc. Ciclul de viață: larvă - 2 ani; adult - câteva luni. preferă	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
										apele curgătoare aflate în zona montană și submontană.		
ROSAC0122	1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	100 - 500 exemp. (estimat)	Număr de locații cu prezența speciei cel puțin 14	Necunoscu tă	Necunoscu tă	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Populează în principal pădurile de foiașe și apele stătătoare mari, adiacente. Este o specie vulnerabilă, afectată de distrugerea, fragmentarea și degradarea habitatelor prin captări și desecări.	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	2001 Triturus montandoni (Triton carpatic)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	100 - 500 exemp. (estimat)	Număr de locații cu prezența speciei cel puțin 50	Necunoscu tă	500 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Este o specie endemică a Carpaților, fiind prezentă mai cu seamă de-a lungul celor Orientali. Trăiește în zone de deal și de munte, în păduri de foioase, în apropierea apelor; ajunge frecvent la altitudinea de 1000 de metri, rar la 2.000 m	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscu tă	Necunoscută	Necunoscu tă	Necunoscu tă	-	Necunoscută	Necunoscute	Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocene..	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	1193 Bombina variegata (Izvoaraș cu burtă roșie)	Specia a fost observată în u.a.- urile: 21 A, 50 A, 220D, 221D, 222D, dar prezenta e posibilă și în alte u.a.uri din zona cursurilor de apa.	5.000- 10.000 exemp. (estimat)	Număr de locații cu prezența speciei cel puțin 61 l	Necunoscu tă	3000 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, păraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii.	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	1308 Barbastella barbastellus (Liliac câm)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 - 1000 indivizi (estimat)	Număr puncte cu prezența speciei cel puțin 23	Necunoscu tă	91.300 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Văra se adăpostește în scorburi, sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibernază în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la marginea	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă.		
ROSAC0122	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu aripi lungi)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	250 - 500 indivizi (estimat)	Număr puncte cu prezența speciei cel puțin 4	Necunoscu tă	34.900 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Coloniile, de obicei, se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (Liliac cu urechi mari)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 - 1000 indivizi (estimat)	Număr puncte cu prezența speciei cel puțin 50	Necunoscu tă	91.3 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1307 <i>Myotis blythii</i> (Liliac comun mic)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 - 1000 indivizi (estimat)	Număr puncte cu prezența speciei cel puțin 20	Necunoscu tă	21.000 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibemează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturile de reproducere și de hibernare. Vânează cel mai frecvent deasupra pajiștilor, pășunilor extensive, deasupra tufărișurilor, a habitate de stepă, la marginea pădurilor.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1321 <i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cărămiziu)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	150 - 300 indivizi (estimat)	Număr locații cu prezența speciei cel puțin 3	Necunoscu tă	34.900 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașele mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului <i>Rhinolophus</i> și cu <i>Myotis myotis</i> . Hibemează în peșteri, mine, pivnițe,	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
										solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6–12°C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise.		
ROSAC0122	1324 Myotis myotis (Liliac comun)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	2000 - 3000 exemp. (estimat)	Număr de locații cu prezența speciei cel puțin 20	Necunoscută	91.300 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în tumuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibemează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradă direct de pe sol.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1304 Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	50 - 100 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	36.700 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Vara se adăpostește în peșteri, mine, pârâsițe sau clădiri; hibemează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1303 Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 - 800 indivizi (estimat)	Număr de locații cu prezența speciei cel puțin 12	Necunoscută	91.300 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, însă pot fi observate și femele gestante care stau, de regulă, izolate în cadrul aceleiași adăpost. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte, mature, dar și la marginea lor.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
ROSAC0122	1355 Lutra lutra	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	312 - 520 indivizi , maxim 104 familii (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	800 km râuri de ord. 1-4, 1040 ha lacuri apă stătătoare (lacuri)	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	Ocupă țămurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țămuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul.	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	1352* Canis lupus (Lup)	Specia a fost observată în u.a. 220D (drumul FE001), dar prezența este posibilă și în alte u.a.-uri.	121 – 161 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	145.560 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința mării populației stabili sau în creștere	Lupul reprezintă o specie cheie, care joacă un rol esențial în reglarea structurii ecosistemului. Este răspândit în zone de dealuri înalte și munți de joasă altitudine, pe tot cuprinsul lanțului carpat. Lupii trăiesc în haite. Această unitate socială fundamentală este alcătuită dintr-o pereche capabilă de reproducere și urmașii acesteia.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1361 Lynx lynx(Râs)	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă pe toată suprafața de suprapunere cu situl.	61 – 107 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	145.560 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința mării populației stabili sau în creștere	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1354* Ursus arctos (Urs)	Specia a fost observată în u.a.-urile 65 și 220D (drumul FE001), dar prezența este posibilă și în alte u.a.-uri.	417 – 527 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	167.000 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința mării populației	Ursul este cel mai mare camivor terestru. Preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
									stabiă sau în creștere	deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală.	favorabil speciei	
ROSAC0352	1352* Canis lupus	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă pe toată suprafața de suprapunere cu situl.	Necunoscu tă	Necunoscută	Necunoscu tă	1351 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Lupul reprezintă o specie cheie, care joacă un rol esențial în reglarea structurii ecosistemului. Este răspândit în zone de dealuri înalte și munți de joasă altitudine, pe tot cuprinsul lanțului carpat. Lupii trăiesc în haite. Această unitate socială fundamentală este alcătuită dintr-o pereche capabilă de reproducere și urmașii acesteia.	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice
ROSAC0352	1361 Lynx lynx	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă pe toată suprafața de suprapunere cu situl.	Necunoscu tă	Necunoscută	Necunoscu tă	1351 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice
ROSAC0352	1354* Ursus arctos	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă pe toată suprafața de suprapunere cu situl.	Necunoscu tă	Necunoscută	Necunoscu tă	1351 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Ursul este cel mai mare camivor terestru. Preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală.	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0352	1083 <i>Lucanus cervus</i>	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0352.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	1351 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscută	Specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0352	1355 <i>Lutra lutra</i>	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0352.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscută	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țămuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul.	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0352	1193/1188 <i>Bombina</i> sp.	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0352.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscută	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinose cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii.	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0352	1166/4008 <i>Triturus</i> sp.	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0352.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscută	Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocrone..	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
Păsări												

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
ROSPA0098	A091 Aquila chrysaetos -Acvilă de munte	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența este posibilă și pe suprafața planului propus.	0-1 perechi cuibăritoare 3-5 exemplare în timpul migrației	În cadrul programului de monitorizare la nivel de sit, în anul 2025 specia a fost observată o singură dată în zbor, în zona alpină		34528 ha (cel puțin)	947.6	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Este o specie de acvilă de talie mare. Specia cuibărește în România. Este sedentară, rareori părăsind teritoriul de cuibărit ca adult. În perioada de dinaintea stabilirii teritoriului, subadultii sunt mai mobili, vizitând teritorii mult mai vaste. Este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse. Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepur, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A089 Aquila pomarina- Acvila tipătoare mică	în u.a.-urile: 4 A, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 11 A, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 16 A, 17, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130 M, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 H, 178 A, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220 D, 221 D,	28-40 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscu tă	12118 ha (cel puțin)	947.6	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iemare în lunile august – septembrie. Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene. Acvila tipătoare mică este o specie camivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte.	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 233T										
ROSPA0098	A104 Bonasa bonasia - Ierunca	În u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18 C, 18 P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119 V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171	60-90 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscu tă	33606 ha (cel puțin)	3079.0	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia este sedentară și reprezentativă pădurilor de conifere sau amestec din zonele montane. Nefiind o specie migratoare, ierunca este prezentă pe tot parcursul anului atât în teritoriile de hrănire, cât și în cele de cuibărit. Coboară adesea în sezonul de vară până în pădurile de foioase, unde se hrănește cu alune, amenți și muguri pe care îi culege la nivelul solului.	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice
		A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T										
ROSPA0098	A031 Ciconia ciconia- Barză albă	În u.a.-urile: 8 A, 9 A, 103, 107, 130 A, 130 B, 130M, 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 221D, 224D, 225D, 227D, 230D	40-50 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscu tă	34602 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este o specie camivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A030 Ciconia nigra- Barză neagră	În u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21	6-9 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscu tă	19122 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Este o specie de pasăre de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având capul, pieptul, gâtul și spatele negre, cu irizații metalice verzui-violete, în contrast cu abdomenul alb. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		A, 21 B, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130M, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T								cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui septembrie - începutul lui octombrie. Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică		

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSPA0098	A080 Circaetus gallicus -Șerpar	în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18 C, 18 P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119 V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130 M, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172	4-6 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie tăcută ce trăiește până la 17 ani. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu iarbă.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T										
ROSPA0098	A081 Circus aeruginosus - Erete de stuf	în u.a.: 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 224 D, 225D, 227D, 230D	0-2 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	30461 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia cuibărește în România, majoritatea exemplarelor fiind migratoare. În perioada rece a anului se pot observa exemplare în sudul țării. Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile. Hrana este constituită de obicei din: păsări de talie mică-mădie, pui și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A082 Circus cyaneus - Erete vânat	în u.a. 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 224 D, 225D, 227D, 230D	10-30 indivizi iama	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	29254 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice iemează la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie. Cuibărește în regiuni deschise, în special pajști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci,	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										șobolani, iepuri) și păsări de talie mică.		
ROSPA0098	A122 Crex crex - Cârstel de câmp	în u.a. 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 224 D, 225D, 227D, 230D	150-200 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	29254 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Cristelul de câmp, cunoscut și sub denumirea de cârstei de câmp, este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). Specia este teritorială și poligamă, iar ritualul nupțial este scurt și include reverențe, aplecări, în timp ce își desfășoară aripile și își înfășoară gâtul. În timpul acestui ritual masculul poate oferi hrană femelei.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A239 Dendrocopos leucotos -Ciocănitoarea cu spate alb	în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18 C, 18 P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119 V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C,	510-1040 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	30033 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Deplasări mai accentuate efectuează exemplarele tinere (dispersie). Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundanți. Este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid. Ciocănitoarea cu spate alb este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarță și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice etc.)	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T										
ROSPA0098	A238 Dryocopus medius - Ciocănițoare de stejar	în u.a.-urile: 114 A, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 220D, 225D	66-110 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	1665 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Este prezentă din zonele joase de câmpie (inclusiv Delta Dunării), până în zonele de dealuri înalte, însă legată de habitatele forestiere cu specii de cvercinee. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Prezența este constantă, fiind o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). Este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										Ciocănițoarea de stejar este specializată pe consumul nevertebratelor prezente pe și sub scoarța arborilor. Consumă larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide etc.		
ROSPA0098	A429 Dendrocopos syriacus - Ciocănițoare de grădini	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	20-40 perechi rezidente	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	2865 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Efectuează deplasări reduse, cu excepția dispersiei juvenilor. Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.). Ciocănițoarea de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A236 Dryocopus martius - Ciocănițoare neagră	în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18 C, 18 P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101	250-530 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie). Ciocănițoarea neagră este preponderent insectivoră, fumelele reprezentând o parte semnificativă	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T								a dietei (adulți și larve). De asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive.		

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
ROSPA0098	A379 Emberiza hortulana- Presură de grădină	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	3-5 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscu tă	743 ha (cel puțin)		Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia cuibărește în România. Este o specie migratoare nocturnă pe distanțe lungi. Sosește în țară începând cu luna aprilie și pomește spre cartierele de iernare la sfârșitul lunii august/ începutul lunii septembrie. Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni. Se hrănește predominant pe sol cu seminte sau alte părți ale plantelor.	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A103 Falco peregrinus - dȘoim călător	în u.a. 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 224 D, 225D, 227D, 230D	1-3 indivizi în migrație	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscu tă	32051 ha (cel puțin)		Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Este o specie sedentară, însă cu mișcări ample, în special la exemplarele tinere. Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Se hrănește în special cu păsări, columbiformele (porumbei) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli).	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A321 Ficedula albicollis -Muscar gulerat	în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106	6.728- 16.268 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscu tă	30911 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele.	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice
		A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119 V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220 D, 221 D, 222 D, 223 D, 224 D, 225 D, 226 D, 227 D, 230 D, 231 T, 232 M, 233 T										
ROSPA0098	A320 Ficedula parva- Muscar mic	În u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10	1.300- 1.700 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând	Necunoscu tă	30911 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației	Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Este teritorială și	Perturbare specie și alterare/pertur	Vulnerabilita te scăzută la

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatulu i speciei*	Suprafața habitatulu i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiv schimbări climatice	
		B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178		cele rezultate din variații naturale						stabiă sau în creștere	monogamă. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufişuri este alcătuit din muşchi, iarbă și frunze.	bare habitat favorabil speciei	schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T										
ROSPA0098	A217 Glaucidium parserinum- Ciuvică	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	10-20 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	Trebuie definită în teren de 2 ani	-	Bună (B)	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Ciuvica este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Este cea mai mică dintre bufnițe, fiind de mărimea unui graur. Lama depozitează hrana prinsă în cavități ale copacilor. Monogamă și teritorială, își păstrează perechea uneori mai multe sezoane. Atinge maturitatea sexuală după un an.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A338 Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic	în u.a.-urile: 8 A, 9 A, 103, 107, 130 A, 130 B, 130M, 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 221D, 224D, 225D, 227D, 230D	9.112- 13.174 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	34602 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Cuibărește în toate habitatele deschise, de pășuni și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care altemează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Specie oportunistă carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică).	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A339 Lanius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	0-10 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând	Necunoscută	218 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința pe termen lung a populației	Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie /	Perturbare specie și alterare/pertur	Vulnerabilitate scăzută la

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
			cuibăritoare	cele rezultate din variații naturale					stabiă sau în creștere	începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Cuibărește în habitate deschise, de pajști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere).	bare habitat favorabil speciei	schimbări climatice
ROSPA0098	A246 Lullula arborea - Ciocârlie de pădure	în u.a.-urile: 8 A, 9 A, 103, 107, 130 A, 130 B, 130M, 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 221D, 224D, 225D, 227D, 230D	1.200- 1.300 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscu tă	24221 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Ciocârția de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Cântă dimineața devreme și seara, cântă atât în zbor cât și așezată pe un suport sau chiar pe sol.	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A072 Pernis apivorus - Viespar	în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123	43-65 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscu tă	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Uneori poate fi văzut planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (Corvus frugilegus).	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat favorabil speciei	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130M, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T										
ROSPA0098	A234 Picus canus- Ghionoaie sură	în u.a.-urile: 4 A, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B,	260-280 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	18890 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința pe termen lung a populației stabile și în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, umărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse. Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Ghionoaia sură este preponderent insectivoră,	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 C, 157, 158, 159 A, 160, 161, 162 A, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 D, 178 E, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T								fumicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn.		
ROSPA0098	A220 Strix uralensis - Huhurez mare	în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14	68-110 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate	Necunoscu tă	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau	Perturbare specie și alterare/pertur bare habitat	Vulnerabilita te scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatulu i speciei*	Suprafața habitatulu i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiv schimbări climatice	
		B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C,		din variații naturale							amestec de fag cu molid. Specie camivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuși), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.)	favorabil speciei	

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației *	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei*	Suprafața habitatului i* (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T										
ROSPA0098	A307 Sylvia nisoria- Silvic porumbacă	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	20-30 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	552 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare în septembrie. Este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pășuni cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate. Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A108 Tetrao urogallus - Cocoș de munte	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	25-35 masculi rotitori	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	3658 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Cocoșul de munte este o specie caracteristică zonelor de pădure de conifere, dense, înalte și întinse, dar care au și luminișuri deschise. Este o specie sedentară. Este o specie poligamă, cocoșii rotind la sfârșitul iernii (mijloc de martie, început de aprilie), în locuri deschise din pădure unde se adună împreună cu femelele.	Perturbare specie și alterare/perturbare habitat favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Nota: Se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență a tuturor speciilor de păsări, în toată zona habitatului favorabil și optim de pe suprafața studiată.

*conform informațiilor din obiectivele de conservare

**din zona AS

84 A* - Cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile harților de distribuție a habitatelor din PM, în u.a 84 A apare habitatul 9180* ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului

9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.)

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), **până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente** (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) **nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A**, unde apare neconcordanța menționată anterior.

Structura arboretelor din ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.2.2. Structura arboretelor din arii naturale protejate

U.A.	Spr. (ha)	SU.P.	Categ. fct.	Consis-tenta	Cls. de prod.	Vârsta (ani)	Compoziția	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	ANPIC
004 A	22.4	A	5Q,5R	0.8	3	120	7FA 3BR	igiena	197	ROSAC0122, ROSPA0098
004 B	1.7	A	5Q,5R	0.9	2	35	6MO 2FA 1PAM1BR	rarituri	59	ROSAC0122, ROSPA0098
005 A	2.6	A	5Q,5R	0.8	3	75	4CA 3FA 3MO	igiena	23	ROSAC0122, ROSPA0098
005 B	9	A	5Q,5R	0.8	2	130	9FA 1BR	igiena	80	ROSAC0122, ROSPA0098
006 A	2.8	A	5Q,5R	0.8	3	100	4FA 3CA 3MO	igiena	25	ROSAC0122, ROSPA0098
006 B	2.6	A	5Q,5R	0.8	3	130	10FA	igiena	23	ROSAC0122, ROSPA0098
006 C	6.3	A	5Q,5R	1	3	15	8FA 1PAM1MO	curatiri	72	ROSAC0122, ROSPA0098
007 A	19.8	A	5Q,5R	0.8	3	95	7FA 3CA	igiena	174	ROSAC0122, ROSPA0098
007 B	1.3	A	5Q,5R	1	4	25	4FA 4MO 2CA	rarituri	16	ROSAC0122, ROSPA0098
008 A	39.4	A	5Q,5R	0.8	2	100	5CA 5FA	igiena	347	ROSAC0122, ROSPA0098
008 B	5.7	A	5Q,5R	0.8	2	100	5MO 3FA 2CA	igiena	51	ROSAC0122, ROSPA0098
008 C	2.3	A	5Q,5R	0.8	2	140	10FA	igiena	20	ROSAC0122, ROSPA0098
009 A	6.8	A	5Q,5R	0.8	3	85	5FA 5CA	igiena	60	ROSAC0122, ROSPA0098
009 B	8.5	A	5Q,5R	0.8	2	95	5MO 3FA 1DT 1BR	igiena	75	ROSAC0122, ROSPA0098
009 C	0.8	A	5Q,5R	0.8	2	95	9FA 1ME	igiena	7	ROSAC0122, ROSPA0098
009 D	10.8	A	5Q,5R	0.8	2	130	10FA	igiena	95	ROSAC0122, ROSPA0098
010 A	15.3	A	5Q,5R	0.6	2	130	8FA 2BR	T. progresive (pun. lumină)	2932	ROSAC0122, ROSPA0098
010 B	7.5	M	2A,5Q,5R	0.9	3	90	8FA 2BR	igiena	75	ROSAC0122, ROSPA0098
010 C	19.6	A	5Q,5R	0.8	2	115	8FA 2BR	igiena	172	ROSAC0122, ROSPA0098
010 D	0.9	A	5Q,5R	0.9	3	25	8FA 1BR 1MO	curatiri	24	ROSAC0122, ROSPA0098
010 E	2.3	A	5Q,5R	0.9	3	35	7MO 1PAM1FA 1BR	rarituri	75	ROSAC0122, ROSPA0098
011 A	11.7	A	5Q,5R	0.4	2	170	8FA 2BR	T. progresive (pun. lumină)	1370	ROSAC0122, ROSPA0098
011 B	8.8	M	2A,5Q,5R	0.8	3	140	9FA 1BR	conservare	415	ROSAC0122, ROSPA0098
012 A	11.3	A	5Q,5R	0.8	2	90	6FA 4CA	igiena	100	ROSAC0122, ROSPA0098
012 B	1.1	A	5Q,5R	0.8	3	130	10FA	igiena	10	ROSAC0122, ROSPA0098
013 A	17.6	A	5Q,5R	0.8	2	90	6FA 3CA 1BR	igiena	155	ROSAC0122, ROSPA0098

U.A.	Spr. (ha)	SU.P.	Categ. fct.	Consis- tenta	Cls. de prod.	Vârsta (ani)	Compoziția	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	ANPIC
013 B	3	A	5Q,5R	0.4	2	135	10FA	T. progresive (pun. lumină)	544	ROSAC0122, ROSPA0098
014 A	8.7	A	5Q,5R	0.8	2	85	5FA 3CA 2BR	igiena	77	ROSAC0122, ROSPA0098
014 B	18.7	A	5Q,5R	0.8	2	130	9FA 1BR	igiena	165	ROSAC0122, ROSPA0098
014 C	3.5	M	2A,5Q,5R	0.7	2	175	9FA 1BR	conservare	163	ROSAC0122, ROSPA0098
015 A	21.3	A	5Q,5R	0.8	2	130	9FA 1BR	igiena	187	ROSAC0122, ROSPA0098
015 B	17.4	A	5Q,5R	0.8	3	120	9FA 1BR	igiena	153	ROSAC0122, ROSPA0098
015 C	0.4	M	2A,5Q,5R	0.8	3	35	8FA 1BR 1CA	rarituri	4	ROSAC0122, ROSPA0098
016 A	6	A	5Q,5R	0.8	2	85	6FA 2BR 2CA	igiena	54	ROSAC0122, ROSPA0098
016 B	0.9	A	5Q,5R	0.8	2	130	10FA	igiena	8	ROSAC0122, ROSPA0098
017	41.2	A	5Q,5R	0.8	2	85	5FA 3BR 2CA	igiena	362	ROSAC0122, ROSPA0098
018 A	22	A	5Q,5R	0.8	3	90	6FA 3CA 1BR	igiena	193	ROSAC0122, ROSPA0098
018 B	9.5	A	5Q,5R	0.2	3	150	9FA 1BR	T. progresive (racord.), împăd.	1224	ROSAC0122, ROSPA0098
018C	0.1	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122, ROSPA0098
018P	1.1	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122, ROSPA0098
019 A	11.7	A	5Q,5R	0.8	3	85	5FA 3CA 2BR	igiena	103	ROSAC0122, ROSPA0098
019 B	7.8	A	5Q,5R	0.9	3	40	6FA 2BR 1CA 1MO	rarituri	267	ROSAC0122, ROSPA0098
019 C	0.9	A	5Q,5R	0.8	3	120	10FA	igiena	9	ROSAC0122, ROSPA0098
020 A	14.5	A	5Q,5R	0.9	3	45	5FA 2MO 1LA 1CA 1BR	rarituri	485	ROSAC0122, ROSPA0098
020 B	8.8	M	2A,5Q,5R	0.7	5	110	10FA	conservare	207	ROSAC0122, ROSPA0098
021 A	27.7	M	2A,5Q,5R	0.8	2	175	7FA 3BR	conservare	1407	ROSAC0122, ROSPA0098
021 B	6	A	5Q,5R	0.9	3	45	3FA 3BR 3MO 1ME	rarituri	146	ROSAC0122, ROSPA0098
029 A	11.8	A	5Q,5R	0.3	2	120	6FA 4BR	T. progresive (racord.), împăd.	2335	ROSAC0122, ROSPA0098
029 C	2.6	A	5Q,5R	0.7	3	130	8FA 2MO	T. progresive (însăm., pun. lumină)	632	ROSAC0122, ROSPA0098
030 A	11.6	A	5Q	0.4	2	180	7FA 3BR	T. progresive (pun. lumină)	1476	ROSAC0122
030 B	10	A	5Q	0.6	3	140	7FA 2MO 1BR	T. progresive (pun. lumină)	1791	ROSAC0122
030 C	0.6	A	5Q	0.9	4	25	10MO	curatiri	22	ROSAC0122
030 D	0.3	A	5Q	0.9	4	60	10MO	rarituri	7	ROSAC0122
030V	1	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122
031 A	14	M	2A,5Q	0.7	2	180	6FA 4BR	conservare	732	ROSAC0122
031 B	9.2	A	5Q	0.6	3	180	7FA 3MO	T. progresive (pun. lumină)	1611	ROSAC0122
031 C	0.6	A	5Q	1	4	15	9MO 1FA	curatiri	3	ROSAC0122

U.A.	Spr. (ha)	SU.P.	Categ. fct.	Consistentă	Cls. de prod.	Vârsta (ani)	Compoziția	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	ANPIC
031 D	0.3	A	5Q	0.9	4	60	10MO	rarituri	7	ROSAC0122
032	6.2	M	2A,5Q	0.7	3	190	6FA 4BR	conservare	288	ROSAC0122
033 A	24.8	A	5Q	0.4	2	150	6FA 4BR	T. progresive (pun. lumină)	2764	ROSAC0122
033 B	14	A	5Q	0.5	3	150	7FA 2MO 1BR	T. progresive (pun. lumină)	1690	ROSAC0122
034 A	14.4	A	5Q	0.4	2	190	6FA 4BR	T. progresive (pun. lumină)	1578	ROSAC0122
034 B	12	A	5Q	0.5	3	150	7FA 2MO 1BR	T. progresive (pun. lumină)	1460	ROSAC0122
046	19.3	A	5Q,5R	0.9	2	50	6FA 2MO 1CA 1BR	rarituri	444	ROSAC0122, ROSPA0098
047	12.7	M	5I,5Q,5R	0.9	2	45	4FA 3MO 1BR 1CA 1PAM	rarituri	317	ROSAC0122, ROSPA0098
048	24.4	A	5Q,5R	0.9	2	50	5FA 2MO 1BR 1CA 1PAM	rarituri	633	ROSAC0122, ROSPA0098
049 A	18.6	A	5Q,5R	1	2	15	6FA 2MO 1DT 1BR	curatiri	351	ROSAC0122, ROSPA0098
049 B	17.9	A	5Q,5R	0.9	3	55	5FA 3MO 1BR 1CA	rarituri	424	ROSAC0122, ROSPA0098
050 A	3.9	A	5Q,5R	0.8	2	80	5CA 4BR 1DT	igiena	35	ROSAC0122, ROSPA0098
050 B	10.7	A	5Q,5R	0.8	3	80	5FA 3BR 2CA	igiena	94	ROSAC0122, ROSPA0098
050 C	1.4	A	5Q,5R	0.7	3	120	9FA 1BR	igiena	11	ROSAC0122, ROSPA0098
050P	0.4	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122, ROSPA0098
051	7.7	A	5Q,5R	0.8	2	80	6FA 2CA 2BR	igiena	67	ROSAC0122, ROSPA0098
052 A	1.1	A	5Q,5R	0.8	3	80	9FA 1CA	igiena	10	ROSAC0122, ROSPA0098
052 B	2.1	A	5Q,5R	0.5	4	135	8FA 2BR	T. progresive (pun. lumină)	221	ROSAC0122, ROSPA0098
052 C	8.8	A	5Q,5R	0.5	3	175	9FA 1BR	T. progresive (pun. lumină)	1757	ROSAC0122, ROSPA0098
053 A	14.2	A	5Q,5R	0.7	3	185	6FA 4BR	T. progresive (însâm.)	1801	ROSAC0122, ROSPA0098
053 B	18.6	A	5Q,5R	0.6	2	185	7FA 3BR	T. progresive (pun. lumină)	2465	ROSAC0122, ROSPA0098
055	16	A	5Q,5R	0.7	3	185	7FA 3BR	T. progresive (însâm.)	3065	ROSAC0122, ROSPA0098
057 A	10.8	A	5Q,5R	0.7	3	70	7FA 2CA 1BR	igiena	83	ROSAC0122, ROSPA0098
057 B	13.9	A	5Q,5R	0.8	3	110	5BR 4FA 1CA	igiena	122	ROSAC0122, ROSPA0098
057 C	0.2	A	5Q,5R	0.8	3	15	10BR			ROSAC0122, ROSPA0098
058	16.9	A	5Q,5R	0.9	3	60	4FA 3BR 2MO 1CA	rarituri	303	ROSAC0122, ROSPA0098
059	32.5	A	5Q,5R	0.9	3	60	4FA 3BR 2MO 1CA	rarituri	757	ROSAC0122, ROSPA0098
060	7	A	5Q,5R	0.9	3	60	5FA 3BR 2CA	rarituri	179	ROSAC0122, ROSPA0098
061	23.7	A	5Q,5R	0.9	3	55	6FA 3BR 1CA	rarituri	377	ROSAC0122, ROSPA0098
062 A	16	A	5Q,5R	0.9	3	55	4FA 3BR 2CA 1ME	rarituri	306	ROSAC0122, ROSPA0098

U.A.	Spr. (ha)	SU.P.	Categ. fct.	Consis- tenta	Cls. de prod.	Vârsta (ani)	Compoziția	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	ANPIC
062 B	5.5	M	2A,5Q,5R	0.7	3	140	6BR 4FA	conservare	279	ROSAC0122, ROSPA0098
062 C	2.1	M	2A,5Q,5R	0.7	3	190	8FA 2BR	conservare	102	ROSAC0122, ROSPA0098
062 D	0.4	A	5Q,5R	0.8	3	115	5FA 5MO	igiena	4	ROSAC0122, ROSPA0098
063	23.9	A	5Q,5R	0.9	4	55	5FA 3MO 1DT 1BR	rarituri	683	ROSAC0122, ROSPA0098
064	22.6	A	5Q,5R	0.9	3	55	6FA 2CA 2BR	rarituri	520	ROSAC0122, ROSPA0098
065	34.8	M	2A,5Q,5R	0.9	4	55	4FA 3CA 3BR	rarituri	616	ROSAC0122, ROSPA0098
066 A	16.9	M	2A,5Q	0.9	3	55	3FA 3BR 3MO 1CA	rarituri	404	ROSAC0122
066 V	0.1	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122
067	26.6	M	2A,5Q	0.9	3	50	6FA 3BR 1MO	rarituri	732	ROSAC0122
068 A	28.7	M	2A,5Q	0.7	3	180	6FA 4BR	conservare	1271	ROSAC0122
068 B	6.3	A	5Q	0.8	3	95	5FA 4BR 1MO	igiena	55	ROSAC0122
070 A	23.1	A	5Q	0.9	3	45	5MO 3BR 2FA	rarituri	821	ROSAC0122
070 B	1.8	A	5Q	0.6	3	5	8FA 1MO 1BR	-	-	ROSAC0122
071 A	15.1	M	2A,5Q	0.7	3	190	7FA 3BR	conservare	658	ROSAC0122
071 B	11	M	2A,5Q	0.8	3	45	4MO 3FA 2ME 1BR	rarituri	128	ROSAC0122
073 A	9.5	A	5Q	0.5	3	120	5FA 3BR 2MO	T. progresive (pun. lumină)	1610	ROSAC0122
073 B	10	M	2A,5Q	0.7	3	150	7FA 2BR 1MO	conservare	414	ROSAC0122
073 C	1	A	5Q	0.8	3	120	9FA 1ME	igiena	9	ROSAC0122
073 D	3.1	A	5Q	0.5	3	5	9FA 1BR			ROSAC0122
073 E	20.3	A	5Q	0.8	3	120	7MO 3FA	igiena	179	ROSAC0122
073 F	1.9	A	5Q	0.6	3	110	7MO 2BR 1FA	T. progresive (pun. lumină)	403	ROSAC0122
073 G	6.7	A	5Q	0.3	3	120	7FA 3BR	T. progresive (racord.), împăd.	1192	ROSAC0122
073 H	8.5	M	2A,5Q	0.8	3	120	9MO 1FA	conservare	470	ROSAC0122
074 A	2.2	M	2A,5Q	0.8	3	120	8BR 2FA	conservare	117	ROSAC0122
074 B	25.6	A	5Q	0.5	3	180	5FA 3BR 2MO	T. progresive (pun. lumină)	3072	ROSAC0122
074 C	8.1	A	5Q	0.7	3	110	10MO	igiena	62	ROSAC0122
074 D	10.1	A	5Q	0.5	3	130	8FA 1BR 1MO	T. progresive (pun. lumină)	1460	ROSAC0122
075 B	19.7	A	5Q	0.8	3	120	9MO 1FA	igiena	174	ROSAC0122
075 C	4.9	A	5Q	0.8	3	85	10MO	igiena	43	ROSAC0122
075 D	3.1	A	5Q	0.8	3	80	6FA 4MO	igiena	27	ROSAC0122
076	1.8	A	5Q	0.7	3	115	10MO	igiena	14	ROSAC0122
080	15.7	M	1A,5Q	0.7	3	115	10MO	conservare	670	ROSAC0122
081 A	6.2	M	1A,5Q	0.7	3	120	7FA 2MO 1BR	conservare	252	ROSAC0122
081 B	17.6	M	1A,5Q	0.7	3	120	10MO	conservare	843	ROSAC0122

U.A.	Spr. (ha)	SU.P.	Categ. fct.	Consis- tenta	Cls. de prod.	Vârsta (ani)	Compoziția	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	ANPIC
082 A	10.6	M	1A,5Q	0.8	3	120	7FA 3MO	conservare	539	ROSAC0122
082 B	11.9	M	1A,5Q	0.6	3	120	10MO	conservare	511	ROSAC0122
082 C	1.3	M	1A,5Q	0.8	3	70	10MO	igiena	12	ROSAC0122
083 A	20	M	1A,5Q	0.8	3	180	9FA 1BR	conservare	911	ROSAC0122
083 B	2.1	M	1A,5Q	0.8	4	120	10MO	conservare	109	ROSAC0122
083 C	0.9	M	1A,5Q	0.9	3	60	10MO	rarituri	32	ROSAC0122
083 D	2	M	1A,5Q	0.8	3	70	10MO	igiena	18	ROSAC0122
083V	0.3	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122
084 A*	40.7	A	5Q,5R	0.5	3	150	8FA 2BR	T. progresive (pun. lumină)	4248	ROSAC0122, ROSPA0098
084 B	0.6	A	5Q,5R	0.1	3	80	10MO	T. succesive marginile de masiv	34	ROSAC0122, ROSPA0098
084 C	0.9	A	5Q	0.8	4	70	10MO	igiena	8	ROSAC0122
085	22.4	A	5Q,5R	0.6	3	190	9FA 1BR	T. progresive (pun. lumină)	3330	ROSAC0122, ROSPA0098
087	17	M	2A,5Q,5R	0.8	2	190	9FA 1BR	conservare	912	ROSAC0122, ROSPA0098
088 B	32.9	A	5Q,5R	0.8	3	90	10MO	igiena	289	ROSAC0122, ROSPA0098
088 C	0.5	A	5Q	0.7	3	55	10MO	igiena	4	ROSAC0122
089 A	14.4	A	5Q	0.8	4	130	10MO	igiena	127	ROSAC0122
089 B	0.9	A	5Q	0.8	4	75	10MO	igiena	8	ROSAC0122
090 A	10	M	2A,5Q	0.8	3	180	9FA 1BR	conservare	468	ROSAC0122
090 B	21.6	M	2A,5Q	0.8	4	130	10MO	conservare	1009	ROSAC0122
091 A	13.7	M	2A,5Q,5R	0.8	2	170	8FA 2BR	conservare	713	ROSAC0122, ROSPA0098
091 B	0.4	A	5Q	0.8	4	40	9FA 1BR	igiena	3	ROSAC0122
098	0.9	M	2B,4E,5Q	0.5	3	145	8FA 2CA	conservare	24	ROSAC0352
101 A	3	A	5Q,5R	0.7	3	75	8MO 2FA	igiena	23	ROSAC0122, ROSPA0098
101 B	4.5	M	2A,5Q,5R	0.8	4	70	7FA 2CA 1MO	igiena	39	ROSAC0122, ROSPA0098
102A	0.7	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0352
103	32.1	K	5H,5Q,5R	0.8	2	95	8FA 2CA	igiena	282	ROSAC0122, ROSPA0098
104 A	12.3	A	5Q,5R	0.8	3	95	5FA 2ME 2CA 1PLT	igiena	109	ROSAC0122, ROSPA0098
104 B	12.3	A	5Q,5R	0.8	4	120	8FA 2CA	igiena	109	ROSAC0122, ROSPA0098
104 C	0.8	A	5Q,5R	0.7	5	110	10FA	igiena	6	ROSAC0122, ROSPA0098
105 A	15.4	A	5Q,5R	0.8	3	90	8FA 2CA	igiena	135	ROSAC0122, ROSPA0098
105 B	2.6	M	2A,5Q,5R	0.7	5	130	9FA 1CA	conservare	61	ROSAC0122, ROSPA0098
105 C	1.3	A	5Q,5R	0.9	3	40	6FA 4CA	rarituri	33	ROSAC0122, ROSPA0098
106 A	4.4	A	5Q,5R	0.8	3	110	7FA 2CA 1GO	T. progresive (însâm.)	597	ROSAC0122, ROSPA0098
106 B	10.1	A	5Q,5R	0.8	3	130	10FA	T. progresive (însâm.)	1939	ROSAC0122, ROSPA0098

U.A.	Spr. (ha)	SU.P.	Categ. fct.	Consis- tenta	Cls. de prod.	Vârsta (ani)	Compoziția	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	ANPIC
106 C	2.9	A	5Q,5R	0.8	3	90	10FA	igiena	26	ROSAC0122, ROSPA0098
106 D	15	A	5Q,5R	0.8	3	95	8FA 2CA	igiena	132	ROSAC0122, ROSPA0098
106 E	8.7	A	5Q,5R	0.6	3	130	10FA	T. progresive (pun. lumină)	1601	ROSAC0122, ROSPA0098
107	19.2	A	5Q,5R	0.6	2	140	9FA 1GO	T. progresive (pun. lumină)	3226	ROSAC0122, ROSPA0098
108	21.2	A	5Q,5R	0.5	2	140	8FA 2GO	T. progresive (pun. lumină)	2729	ROSAC0122, ROSPA0098
114 A	26	A	5Q,5R	0.7	3	130	7FA 3GO	T. progresive (însăm.)	3650	ROSAC0122, ROSPA0098
114 B	2.4	A	5Q,5R	0.8	3	80	8FA 2GO	igiena	20	ROSAC0122, ROSPA0098
115	2.1	A	5Q,5R	0.7	3	110	6GO 3FA 1CA	igiena	17	ROSAC0122, ROSPA0098
116 A	1.4	A	5Q,5R	0.8	3	40	7CA 3GO	igiena	11	ROSAC0122, ROSPA0098
116 B	5	A	5Q,5R	0.7	3	140	6GO 4FA	T. progresive (însăm.)	607	ROSAC0122, ROSPA0098
117 A	15.8	A	5Q,5R	0.6	2	130	9FA 1GO	T. progresive (pun. lumină)	2534	ROSAC0122, ROSPA0098
117 B	4.1	A	5Q,5R	0.7	2	70	8FA 1CA 1GO	igiena	31	ROSAC0122, ROSPA0098
117 C	0.6	A	5Q,5R	1	2	15	10FA	curatiri	3	ROSAC0122, ROSPA0098
118 A	4.6	A	5Q,5R	0.5	3	140	8FA 2GO	T. progresive (pun. lumină)	804	ROSAC0122, ROSPA0098
118 B	36.6	A	5Q,5R	1	3	15	6FA 2CA 1PAM1GO	curatiri	198	ROSAC0122, ROSPA0098
119 A	21.7	A	5Q,5R	1	3	15	5FA 3CA 1PAM1GO	curatiri	141	ROSAC0122, ROSPA0098
119 B	0.8	A	5Q,5R	0.7	3	5	10FA			ROSAC0122, ROSPA0098
119 C	6.7	A	5Q,5R	0.5	3	130	9FA 1GO	T. progresive (pun. lumină)	763	ROSAC0122, ROSPA0098
119V	0.3	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122, ROSPA0098
120 A	21.8	A	5Q,5R	0.9	3	100	10FA	igiena	216	ROSAC0122, ROSPA0098
120 B	4.9	A	5Q,5R	0.3	3	130	10FA	T. progresive (racord.), împăd.	775	ROSAC0122, ROSPA0098
121 A	16.8	A	5Q,5R	0.2	3	135	7FA 3GO	T. progresive (racord.), împăd.	2954	ROSAC0122, ROSPA0098
121 B	8.2	A	5Q,5R	0.8	3	100	8FA 2GO	igiena	72	ROSAC0122, ROSPA0098
122 A	13.4	A	5Q,5R	0.5	2	130	9FA 1GO	T. progresive (pun. lumină)	1569	ROSAC0122, ROSPA0098
122 B	15.5	A	5Q,5R	0.5	3	180	8GO 2FA	T. progresive (pun. lumină)	1962	ROSAC0122, ROSPA0098
122 C	6.6	A	5Q,5R	0.4	3	145	6FA 4GO	T. progresive (pun. lumină)	730	ROSAC0122, ROSPA0098

U.A.	Spr. (ha)	SU.P.	Categ. fct.	Consis- tenta	Cls. de prod.	Vârsta (ani)	Compoziția	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	ANPIC
123 A	12.6	A	5Q,5R	0.8	2	120	10FA	T. progresive (însâm.)	1856	ROSAC0122, ROSPA0098
123 B	4.1	A	5Q,5R	0.7	3	15	10FA			ROSAC0122, ROSPA0098
124 A	18.7	A	5Q,5R	0.8	2	120	10FA	T. progresive (însâm.)	2525	ROSAC0122, ROSPA0098
124 B	3.2	A	5Q,5R	0.3	3	120	6FA 4GO	T. progresive (racord.), împăd.	609	ROSAC0122, ROSPA0098
125	26.4	A	5Q,5R	0.9	2	120	9FA 1GO	T. progresive (însâm.)	3762	ROSAC0122, ROSPA0098
126	40.7	A	5Q,5R	0.5	2	140	10FA	T. progresive (pun. lumină)	4902	ROSAC0122, ROSPA0098
127 A	13.1	A	5Q,5R	0.8	2	120	10FA	T. progresive (însâm.)	1960	ROSAC0122, ROSPA0098
127 B	9.6	A	5Q,5R	0.7	2	85	10FA	igiena	74	ROSAC0122, ROSPA0098
128	27.4	A	5Q,5R	0.8	2	120	10FA	T. progresive (însâm.)	3247	ROSAC0122, ROSPA0098
129	25.6	A	5Q,5R	0.8	2	120	10FA	T. progresive (însâm.)	3405	ROSAC0122, ROSPA0098
130 A	1.2	M	4G,5R	0.8	3	60	6SC 2GO 2PI	conservare	18	ROSPA0098
130 B	3.3	M	4G,5R	0.7	4	60	5SC 3PI 2ANN	conservare	54	ROSPA0098
130M	1.6	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSPA0098
131	16.3	A	5Q,5R	0.9	3	20	7FA 3CA	curatiri	97	ROSAC0122, ROSPA0098
132 A	1.7	A	5Q,5R	0.8	3	110	10FA	igiena	15	ROSAC0122, ROSPA0098
132 B	6.3	A	5Q,5R	0.8	3	120	10FA	T. progresive (însâm.)	915	ROSAC0122, ROSPA0098
132 C	6.2	A	5Q,5R	0.5	3	155	9FA 1CA	T. progresive (pun. lumină)	852	ROSAC0122, ROSPA0098
133	32.2	A	5Q,5R	0.9	3	20	7FA 3CA	curatiri	191	ROSAC0122, ROSPA0098
134 A	8.9	A	5Q,5R	0.6	3	120	10FA	T. progresive (pun. lumină)	1581	ROSAC0122, ROSPA0098
134 B	28.9	A	5Q,5R	0.9	3	60	6FA 2CA 2MO	rarituri	688	ROSAC0122, ROSPA0098
135 A	19.5	A	5Q,5R	0.9	3	70	7FA 2CA 1MO	rarituri	449	ROSAC0122, ROSPA0098
135 B	15.6	A	5Q,5R	0.9	3	20	7FA 3CA	curatiri	110	ROSAC0122, ROSPA0098
135 C	7.4	A	5Q,5R	0.6	3	150	8FA 1PA 1CA	T. progresive (pun. lumină)	917	ROSAC0122, ROSPA0098
135 D	0.3	M	2H,5Q,5R	0.5	3	5	8FA 2BR			ROSAC0122, ROSPA0098
136	11	A	5Q,5R	0.9	3	65	7FA 3CA	rarituri	273	ROSAC0122, ROSPA0098
137	26.2	A	5Q,5R	0.7	3	75	8FA 1DT 1MO	igiena	202	ROSAC0122, ROSPA0098
138 A	6.2	A	5Q,5R	0.4	3	145	9FA 1BR	T. progresive (pun. lumină)	495	ROSAC0122, ROSPA0098

U.A.	Spr. (ha)	SU.P.	Categ. fct.	Consis- tenta	Cls. de prod.	Vârsta (ani)	Compoziția	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	ANPIC
138 B	3.9	A	5Q,5R	0.7	3	75	10FA	igiena	30	ROSAC0122, ROSPA0098
138 C	13.7	A	5Q,5R	0.8	3	80	7FA 2CA 1MO	igiena	120	ROSAC0122, ROSPA0098
139 A	31	A	5Q,5R	0.8	3	80	8FA 2MO	igiena	273	ROSAC0122, ROSPA0098
139 B	5	A	5Q,5R	1	4	20	7FA 2CA 1ME	curatiri	33	ROSAC0122, ROSPA0098
139 C	6.1	A	5Q,5R	0.7	3	100	9FA 1CA	igiena	47	ROSAC0122, ROSPA0098
140 A	9.7	A	5Q,5R	0.8	3	100	10FA	igiena	86	ROSAC0122, ROSPA0098
140 B	1.9	A	5Q,5R	0.9	3	15	9FA 1CA			ROSAC0122, ROSPA0098
141 A	29.7	A	5Q,5R	0.8	3	110	9FA 1DT	igiena	261	ROSAC0122, ROSPA0098
141 B	0.8	A	5Q,5R	0.4	3	150	10FA	T. progresive (pun. lumină)	94	ROSAC0122, ROSPA0098
142 A	4.8	A	5Q,5R	0.3	3	150	10FA	T. progresive (racord.), împăd.	716	ROSAC0122, ROSPA0098
142 B	15.3	A	5Q,5R	0.9	3	85	10FA	igiena	152	ROSAC0122, ROSPA0098
142 C	3.1	A	5Q,5R	1	3	15	6FA 2ME 2CA	curatiri	8	ROSAC0122, ROSPA0098
143 A	3.5	A	5Q,5R	0.7	5	75	10FA	igiena	26	ROSAC0122, ROSPA0098
143 B	7.8	A	5Q,5R	0.9	3	125	10FA	T. progresive (însâm.)	1259	ROSAC0122, ROSPA0098
144 A	8	A	5Q,5R	0.8	3	110	10FA	T. progresive (însâm.)	1496	ROSAC0122, ROSPA0098
144 B	0.7	A	5Q,5R	0.9	4	55	7MO 3FA	rarituri	19	ROSAC0122, ROSPA0098
144 C	2.9	A	5Q,5R	1	3	15	7FA 3CA	curatiri	7	ROSAC0122, ROSPA0098
145 A	2.5	A	5Q,5R	0.9	4	55	6FA 4MO	rarituri	52	ROSAC0122, ROSPA0098
145 B	9.1	A	5Q,5R	0.8	3	105	9FA 1CA	igiena	81	ROSAC0122, ROSPA0098
145 C	25.5	A	5Q,5R	0.9	3	90	10FA	igiena	252	ROSAC0122, ROSPA0098
145 D	1.1	A	5Q,5R	1	3	15	6FA 4CA	curatiri	3	ROSAC0122, ROSPA0098
145 E	3.6	A	5Q,5R	0.9	3	55	6FA 4CA	rarituri	75	ROSAC0122, ROSPA0098
146	3.9	A	5Q,5R	0.9	3	90	10FA	igiena	39	ROSAC0122, ROSPA0098
147	15.2	A	5R	0.8	3	100	10FA	igiena	133	ROSPA0098
148	0.4	A	5Q,5R	0.9	3	90	10FA	igiena	4	ROSAC0122, ROSPA0098
149	47.9	A	5Q,5R	0.8	3	100	10FA	igiena	421	ROSAC0122, ROSPA0098
150	42	A	5Q,5R	0.8	3	100	10FA	igiena	370	ROSAC0122, ROSPA0098
151 A	7	A	5Q,5R	0.9	3	100	10FA	igiena	70	ROSAC0122, ROSPA0098
151 B	12.3	A	5Q,5R	0.9	3	80	6FA 4MO	igiena	122	ROSAC0122, ROSPA0098
152 A	13.9	A	5Q,5R	0.7	3	90	10FA	igiena	107	ROSAC0122, ROSPA0098
152 B	3.1	A	5Q,5R	0.8	3	80	4FA 3MO 2ME 1CA	igiena	28	ROSAC0122, ROSPA0098
152 C	12.9	A	5Q,5R	0.7	3	10	7FA 2PAM1CA	-	-	ROSAC0122, ROSPA0098
153 A	15.9	A	5Q,5R	0.7	3	120	10FA	T. progresive (însâm.)	2647	ROSAC0122, ROSPA0098

U.A.	Spr. (ha)	SU.P.	Categ. fct.	Consis- tenta	Cls. de prod.	Vârsta (ani)	Compoziția	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	ANPIC
153 B	13.3	A	5Q,5R	0.4	3	140	10FA	T. progresive (pun. lumină)	1545	ROSAC0122, ROSPA0098
154	19.2	A	5Q,5R	0.8	3	110	10FA	T. progresive (însâm.)	3450	ROSAC0122, ROSPA0098
155 A	15.1	A	5Q,5R	0.8	3	120	10FA	T. progresive (însâm.)	2231	ROSAC0122, ROSPA0098
155 B	3	A	5Q,5R	0.9	3	90	10FA	igiena	30	ROSAC0122, ROSPA0098
156 A	13.1	A	5Q,5R	0.9	3	90	10FA	igiena	130	ROSAC0122, ROSPA0098
156 B	11.7	A	5Q,5R	1	3	15	9FA 1ME	curatiri	45	ROSAC0122, ROSPA0098
156 C	5.6	A	5Q,5R	0.8	3	120	10FA	T. progresive (însâm.)	869	ROSAC0122, ROSPA0098
157	18.6	A	5Q,5R	1	3	15	6FA 3PAM1ME	curatiri	60	ROSAC0122, ROSPA0098
158	12	A	5Q,5R	0.9	3	10	7FA 1ME 1SAC1CA	curatiri	17	ROSAC0122, ROSPA0098
159 A	6.5	A	5Q,5R	0.8	4	100	10FA	igiena	57	ROSAC0122, ROSPA0098
159 B	14.2	A	5Q,5R	1	3	10	8FA 1SAC1ME	curatiri	18	ROSAC0122, ROSPA0098
159 C	1.4	A	5Q,5R	0.9	3	110	10FA	igiena	14	ROSAC0122, ROSPA0098
159 D	0.9	A	5Q,5R	0.5	3	140	10FA	T. progresive (pun. lumină)	143	ROSAC0122, ROSPA0098
160	13	A	5Q,5R	1	3	15	10FA	curatiri	62	ROSAC0122, ROSPA0098
161	15.8	A	5Q,5R	0.9	3	15	8FA 1SAC1ME	curatiri	36	ROSAC0122, ROSPA0098
162 A	4	A	5Q,5R	0.4	3	150	10FA	T. progresive (pun. lumină)	582	ROSAC0122, ROSPA0098
162 B	14.1	A	5Q,5R	0.9	3	100	9FA 1ME	igiena	140	ROSAC0122, ROSPA0098
163	22.1	A	5Q,5R	1	3	10	7FA 1PAM1ME 1SAC	curatiri	47	ROSAC0122, ROSPA0098
164	32.1	A	5Q,5R	0.9	3	110	10FA	igiena	318	ROSAC0122, ROSPA0098
165	30.1	A	5Q,5R	0.8	3	15	5FA 2CA 1SAC1ME 1MO	curatiri	26	ROSAC0122, ROSPA0098
166 A	1	A	5Q,5R	0.9	3	60	7FA 3CA	rarituri	25	ROSAC0122, ROSPA0098
166 B	8.8	A	5Q,5R	0.6	3	150	10FA	T. progresive (pun. lumină)	1699	ROSAC0122, ROSPA0098
166 C	15.5	A	5Q,5R	0.4	3	110	10FA	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	3250	ROSAC0122, ROSPA0098
167	12.3	A	5Q,5R	0.6	3	110	10FA	T. progresive (pun. lumină)	1796	ROSAC0122, ROSPA0098
168	38.7	A	5Q,5R	0.6	3	145	10FA	T. progresive (pun. lumină)	6169	ROSAC0122, ROSPA0098
169	26	A	5Q,5R	0.4	3	120	10FA	T. progresive (pun. lumină)	2807	ROSAC0122, ROSPA0098
170	26.1	A	5Q,5R	0.6	3	145	10FA	T. progresive (pun. lumină)	4127	ROSAC0122, ROSPA0098

U.A.	Spr. (ha)	SU.P.	Categ. fct.	Consis-tenta	Cls. de prod.	Vârsta (ani)	Compoziția	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	ANPIC
171 A	9.5	A	5Q,5R	0.9	3	115	10FA	igiena	94	ROSAC0122, ROSPA0098
171 B	17	A	5Q,5R	0.7	3	95	7FA 1GO 1PLT1CA	igiena	130	ROSAC0122, ROSPA0098
171 C	3.3	A	5Q,5R	0.9	3	35	7CA 3MO	rarituri	83	ROSAC0122, ROSPA0098
172 A	32.6	A	5Q,5R	0.9	3	50	5MO 3FA 1DT 1BR	rarituri	828	ROSAC0122, ROSPA0098
172 B	12.4	A	5Q,5R	0.9	3	65	10MO	rarituri	558	ROSAC0122, ROSPA0098
173 A	14.4	A	5Q,5R	0.9	3	50	4FA 3MO 2BR 1DT	rarituri	327	ROSAC0122, ROSPA0098
173 B	11.8	A	5Q,5R	0.8	3	70	9MO 1FA	igiena	104	ROSAC0122, ROSPA0098
174 A	25.9	A	5Q,5R	0.9	3	45	4FA 4MO 1DT 1BR	rarituri	782	ROSAC0122, ROSPA0098
174 B	0.4	A	5Q,5R	0.9	3	30	5MO 2FA 2BR 1PAM	rarituri	9	ROSAC0122, ROSPA0098
174 C	0.8	A	5Q,5R	0.7	3	70	10MO	igiena	6	ROSAC0122, ROSPA0098
175	8.5	A	5Q,5R	0.9	3	45	4MO 3FA 2BR 1DT	rarituri	211	ROSAC0122, ROSPA0098
176 A	18	A	5R	0.8	3	120	10FA	igiena	159	ROSPA0098
176 B	4.4	A	5R	1	3	20	7FA 1PAM1BR 1MO	curatiri	32	ROSPA0098
177 A	4.6	A	5R	0.7	4	120	9FA 1CA	T. progresive (însâm.)	453	ROSPA0098
177 B	1.7	A	5R	0.9	4	55	5FA 3PI 1GO 1DT	rarituri	40	ROSPA0098
177 C	7.9	A	5R	0.8	4	70	4GO 3CA 3FA	igiena	69	ROSPA0098
177 D	0.8	A	5R	0.9	3	35	9MO 1DT	rarituri	28	ROSPA0098
177 E	19.6	A	5R	0.7	3	120	10FA	T. progresive (însâm.)	2556	ROSPA0098
177 F	2	A	5R	0.7	3	120	10FA	T. progresive (însâm.)	176	ROSPA0098
177 G	0.8	A	5R	0.9	3	35	9CA 1FR	rarituri	24	ROSPA0098
177 H	0.5	A	5R	0.9	3	10	5PAM3ANN2CA	curatiri	1	ROSPA0098
178 A	4.1	A	5R	0.8	3	55	5MO 4FA 1CA	rarituri	86	ROSPA0098
178 B	4.4	A	5R	0.8	3	80	9FA 1MO	igiena	39	ROSPA0098
178 C	17.5	A	5R	0.8	3	90	9FA 1MO	igiena	154	ROSPA0098
178 D	9.9	A	5R	0.8	3	120	10FA	igiena	87	ROSPA0098
178 E	6.2	A	5R	0.8	3	65	4FA 3MO 2GO 1PI	rarituri	112	ROSPA0098
178 F	2.6	A	5R	0.7	3	120	10FA	T. progresive (însâm.)	297	ROSPA0098
179	16.4	A	5R	0.8	3	90	8FA 2MO	igiena	144	ROSPA0098
180 A	7.6	A	5Q,5R	0.8	3	95	9FA 1MO	igiena	67	ROSAC0122, ROSPA0098
180 B	5.1	A	5Q,5R	0.6	3	120	8FA 1BR 1MO	T. progresive (pun. lumină)	948	ROSAC0122, ROSPA0098
180 C	3.8	A	5Q,5R	0.6	2	125	8MO 2FA	T. progresive (pun. lumină)	813	ROSAC0122, ROSPA0098
181 A	7.3	A	5Q,5R	0.9	3	50	5MO 2BR 2FA 1DT	rarituri	235	ROSAC0122, ROSPA0098

U.A.	Spr. (ha)	SU.P.	Categ. fct.	Consis- tenta	Cls. de prod.	Vârsta (ani)	Compoziția	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	ANPIC
181 B	24.4	A	5Q,5R	0.8	3	120	9FA 1BR	T. progresive (însâm.)	3638	ROSAC0122, ROSPA0098
181 C	2.2	A	5Q,5R	0.7	2	120	8MO 2FA	igiena	17	ROSAC0122, ROSPA0098
181 D	7.6	A	5Q,5R	0.7	3	90	5FA 5MO	igiena	60	ROSAC0122, ROSPA0098
182 A	2.4	A	5Q,5R	0.8	3	55	4MO 3BR 2ME 1FA	rarituri	33	ROSAC0122, ROSPA0098
182 B	6.6	A	5Q,5R	0.6	3	120	9FA 1BR	T. progresive (pun. lumină)	1382	ROSAC0122, ROSPA0098
183 A	27.5	A	5Q	0.9	3	55	4MO 3BR 2FA 1DT	rarituri	785	ROSAC0122
183 B	2.4	A	5Q	0.8	3	80	8MO 1BR 1FA	igiena	21	ROSAC0122
184 A	13.8	A	5Q	0.9	3	55	6MO 2FA 1DT 1BR	rarituri	392	ROSAC0122
184 B	12.7	A	5Q	0.8	3	80	8MO 1BR 1FA	igiena	111	ROSAC0122
185 A	5.7	A	5Q	0.9	3	45	8MO 2FA	rarituri	238	ROSAC0122
185 B	15.7	A	5Q	0.8	3	65	9MO 1FA	rarituri	365	ROSAC0122
185 C	8.4	M	5I,5Q	0.8	3	75	10MO	igiena	74	ROSAC0122
186 A	28.2	A	5Q	0.8	3	65	10MO	rarituri	791	ROSAC0122
186 B	10.9	M	5I,5Q	0.8	3	75	10MO	igiena	96	ROSAC0122
187 A	15.8	A	5Q	0.9	3	45	5MO 3FA 1DM 1BR	rarituri	462	ROSAC0122
187 B	11.9	A	5Q	0.8	3	60	9MO 1DT	rarituri	302	ROSAC0122
188	20.6	A	5Q	0.9	3	60	5MO 4FA 1DT	rarituri	595	ROSAC0122
189 A	5.9	M	2A,5Q	0.9	3	45	7MO 2BR 1FA	rarituri	242	ROSAC0122
189 B	0.4	M	2A,5Q	0.8	3	55	7MO 3BR	igiena	4	ROSAC0122
190 A	15.3	M	2A,5Q	0.8	3	55	6BR 2MO 1DT 1FA	rarituri	380	ROSAC0122
190 B	20.4	A	5Q	0.9	3	45	5MO 3BR 1DT 1FA	rarituri	625	ROSAC0122
190 C	3.4	M	2A,5Q	0.6	3	170	5BR 3FA 2MO	conservare	150	ROSAC0122
190 D	12.4	A	5Q	0.9	3	55	9MO 1DT	rarituri	604	ROSAC0122
190 E	0.9	M	3H,5Q	0.8	3	75	10MO	igiena	8	ROSAC0122
190V	0.4	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122
191 A	35.1	A	5Q	0.9	3	55	5MO 3BR 1DT 1FA	rarituri	1286	ROSAC0122
191 B	3.6	M	2A,3H,5Q	0.7	3	100	9MO 1DT	igiena	28	ROSAC0122
191 C	6.1	M	3H,5Q	0.9	4	50	10MO	rarituri	204	ROSAC0122
192	5.1	M	2A,5Q	0.6	3	160	6BR 3FA 1MO	conservare	239	ROSAC0122
206 A	6.3	A	5R	1	3	15	6FA 4CA	curatiri	15	ROSPA0098
206 B	17.7	A	5Q,5R	0.9	3	50	5FA 4CA 1PLT	rarituri	425	ROSAC0122, ROSPA0098
206 C	9.4	A	5Q,5R	0.8	3	90	10FA	igiena	83	ROSAC0122, ROSPA0098
207 A	19.5	A	5R	1	3	65	5PLT4FA 1CA	rarituri	579	ROSPA0098
207 B	4.3	A	5R	0.4	3	145	10FA	T. progresive (pun. lumină)	426	ROSPA0098
208 A	49.5	A	5Q,5R	0.7	3	25	9FA 1CA			ROSAC0122, ROSPA0098
208 B	23.4	A	5Q,5R	0.8	3	65	5FA 4CA 1DT	igiena	206	ROSAC0122, ROSPA0098

U.A.	Spr. (ha)	SU.P.	Categ. fct.	Consistentă	Cls. de prod.	Vârsta (ani)	Compoziția	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	ANPIC
209 A	3.5	A	5Q,5R	0.8	3	115	10FA	igiena	31	ROSAC0122, ROSPA0098
209 B	27.2	A	5Q,5R	0.9	3	45	4FA 3CA 3PLT	rarituri	672	ROSAC0122, ROSPA0098
209 C	0.2	A	5Q,5R	0.7	3	5	10FA			ROSAC0122, ROSPA0098
209 D	7.2	A	5Q,5R	0.9	3	105	10FA	igiena	71	ROSAC0122, ROSPA0098
210	49.2	A	5Q,5R	0.9	3	85	10FA	igiena	487	ROSAC0122, ROSPA0098
211 A	8.6	A	5Q,5R	0.5	3	125	9FA 1GO	T. progresive (pun. lumină)	1033	ROSAC0122, ROSPA0098
211 B	34.5	A	5Q,5R	0.7	3	65	8FA 2CA	igiena	265	ROSAC0122, ROSPA0098
212	53.5	A	5Q,5R	0.7	3	55	8FA 1GO 1CA	igiena	412	ROSAC0122, ROSPA0098
213 A	17.7	A	5Q,5R	0.8	3	10	10FA			ROSAC0122, ROSPA0098
213 B	2.3	A	5Q,5R	0.9	3	50	6PLT3FA 1CA	rarituri	78	ROSAC0122, ROSPA0098
214 A	1.6	M	2B,5Q	0.8	3	50	6ANN4CA	igiena	12	ROSAC0352
214 B	2	M	2B,5Q	0.8	4	15	9CA 1SAC	igiena	15	ROSAC0352
220D	8.1	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122, ROSPA0098
221D	1.9	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122, ROSPA0098
222D	2	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122, ROSPA0098
223D	0.5	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122
224D	1.6	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122, ROSPA0098
225D	1.6	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122, ROSPA0098
226D	1.1	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122, ROSPA0098
227D	4	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122, ROSPA0098
230D	1.3	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSPA0098
231T	4.5	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122, ROSPA0098
232M	3.1	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122, ROSPA0098
233T	1.3	-	-	0	0	0	-	-	-	ROSAC0122, ROSPA0098
Total	4013.8	-	-	-	-	-	-	-	196840	-

84 A* - Cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile hărților de distribuție a habitatelor din PM, în u.a 84 A apare habitatul 9180* ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.)

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), **până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente** (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) **nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A**, unde apare neconcordanța menționată anterior.

B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Conservarea sau menținerea integrității structurale și funcționale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeași măsură, menținerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unității hidrogeomorfologice și a dinamicii asociațiilor de specii de plante și animale care populează aceste compartimente, precum și dinamica interacțiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale și seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obținută prin lucrări de „reconstrucție ecologică” este o condiție fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversității habitatelor și a sistemelor biologice.” (Dezvoltarea Durabilă – Teorie și Practică, Volumul I – Angheluță Vădineanu, Ed. Universității din București, 1998).

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu elementele de relief și caracteristicile geologice precum și microclimatul arealului. Combinația și interacțiunea tuturor acestor factori determinanți stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcție și de adaptabilitatea fiecărei specii.

De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

- Fragmentarea habitatelor;
- Generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate.

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și ale sistemelor mixte (ecosisteme), sunt aspectele care definesc funcțiile ecologice și care constau în:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- Relațiile care se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Factorii ecologici sunt reprezentați de totalitatea factorilor abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune, etc.) și biotici (paraziți, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică, generată de procurarea hranei în cadrul relației de nutriție) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. În funcție de caracteristicile lor și de necesitățile componentelor biotice, factorii de mediu pot favoriza, sau dimpotrivă, împiedica supraviețuirea și reproducerea speciilor.

Prin urmare integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Suprafața planului propus **U P I Șinca** are legătură cu 3 arii naturale protejate, respectiv cu:

- situl de importanță comunitară ROSAC 0352 Perșani,
- situl de importanță comunitară ROSAC 0122 Munții Făgăraș,
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul B.3.1. Relațiile structurale și funcționale

ANPIC	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Habitat						
ROSAC0122	3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	habitatul este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specii caracteristice: <i>Saxifraga stellaris</i> ssp. <i>robusta</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>Ch. alternifolium</i> , <i>Philonotis seriata</i> , <i>Swertia punctata</i> , <i>Cardamine amara</i> ssp. <i>opicii</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Brachytecium rivulare</i> , <i>Cratoneuron commutatum</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Ligularia sibirica</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> . Specii indicatoare în general (Mountford și colab. 2008): <i>Veratrum album</i> , <i>Rumex</i> sp., <i>Urtica dioica</i> .	Habitat cu caracter hidro-higrofil. Este reprezentat de grupări deschise de plante pioniere erbacee sau sufrutescente, bogate în specii alpine, care colonizează depozitele de pietriș ale cursurilor de apă cu un regim hidrologic de tip alpin - cu debit maxim în timpul verii. Aceste grupări se pot instala și pe terenurile plane, cu apă stagnantă, din jurul pâraielor sau râurilor de munte. Habitatul se întâlnește din etajul montan superior până în cel alpin. Habitatul a fost identificat în lungul izvoarelor și pâraielor din zona subalpină și alpină.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Izvoarele în jurul cărora se formează acest habitat sunt uneori folosite pentru adăparea animalelor, solul și vegetația din jurul lor fiind astfel puternic răscolite. Vegetația are un rol important în fixarea solurilor.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSAC0122	4060 Tufărișuri alpine și boreale	-	Conform studiilor de fundamentare a planului de management în stratul subarbutiv apar <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> . Speciile caracteristice constante sunt (Mountford și colab. 2008): <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> ssp. <i>kladniana</i> , <i>C. patula</i> ssp. <i>abietina</i> , <i>Cetraria islandica</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Empetrum nigrum</i> ssp. <i>hermaphroditum</i> , <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Loiseleuria procumbens</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>Saxifraga paniculata</i> , <i>Thamnia vermicularis</i> , <i>Vaccinium gaultherioides</i> , <i>V. myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i> . Specii indicatoare de perturbare în acest habitat în general pot fi <i>Veratrum album</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Rumex alpinus</i> .	Habitatul cuprinde tufărișuri pitice, uneori târătoare, caracteristice etajelor superioare de vegetație ale Carpaților Sud-Estici. Cele mai multe tufărișuri formează mosaicuri de vegetație pe suprafețe mici, legate de existența unor microstațiuni distincte. Sunt asociații primare, dar se pot extinde secundar, în urma defrișării jnepenișurilor și pădurilor de limită superioară. Acest tip de habitat este răspândit în etajele superioare de vegetație - subalpin și alpin, fragmente mai mici întâlnindu-se și în etajul montan al ariei naturale protejate.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSAC0122	4070* Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)	-	Specii edificatoare: Pinus mugo, Rhododendron myrtifolium, Calamagrostis villosa. Specii caracteristice stratului ierbos: Calamagrostis villosa, Juniperus sibirica, Campanula abietina, Homogyne alpina, Vaccinium vitis-idaea.	Acest tip de habitat cuprinde formațiuni edificate de Pinus mugo, tipice pentru etajul subalpin al Carpaților românești. Elementele carpato-balcanice prezente diferențiază acest tip de habitat de cele similare, vicariante din Europa centrală. Alături de Pinus mugo, speciile Rhododendron myrtifolium și Calamagrostis villosa imprimă caracterul local al Carpaților românești. Speciile prezente sunt oligotermice, higrofile, oligotrofe, acidofile. Factorii limitativi sunt reprezentați de seceta fiziologică, vânt puternic cu mare frecvență, perioada scurtă de vegetație.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Fragmente ale acestui tip de habitat au fost identificate în etajele superioare de vegetație din etajul subalpin al ariei naturale protejate.		
ROSAC0 122	4080 Tufărișuri subarctice de Salix spp.	-	Speciile caracteristice constante sunt (Mountford și colab. 2008): <i>Salix hastata</i> , <i>Salix bicolor</i> , <i>Alnus viridis</i> , <i>Salix silesiaca</i> , <i>Trisetum fuscum</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Rosa pendulina</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Valeriana simplicifolia</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Heracleum palmatum</i> , <i>Aconitum tauricum</i> , <i>Aconitum toxicum</i> , <i>Pulmonaria filarskyana</i> . Specii indicatoare de perturbare în acest habitat în general pot fi <i>Veratrum album</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Rumex alpinus</i> .	Habitatul include formațiuni de sălcii arcto-alpine și boreale, uneori specii relictare - <i>Salix bicolor</i> , instalate de-a lungul pâraielor subalpine, a mlaștinilor sau a culoarelor pietroase din circurile glaciare. Tufărișurile formate de <i>Alnus viridis</i> și <i>Salix silesiaca</i> sunt asociate cu buruienișurile subalpine. Fitocenozele habitatului sunt diferențiate de cele din Alpi prin megaforbiere carpatice - elemente carpatice care intră în alcătuirea uruienișurilor subalpine - ce aparțin alianței <i>Adenostylon alliariae</i> , cum ar fi <i>Heracleum palmatum</i> și <i>Aconitum toxicum</i> . Factorii limitativi sunt reprezentați de temperaturi scăzute, volum edafic extrem de mic, umiditatea excesivă. Fragmente ale acestui tip de habitat au fost identificate în etajul subalpin al ariei naturale protejate.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSAC0 122	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicatică	-	Specii caracteristice /edificatoare (Mountford și colab. 2008): <i>Juncus trifidus</i> , <i>Carex curvula</i> , <i>C. bigelowii</i> , <i>C. pyrenaica</i> , <i>Festuca airoides</i> , <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Geum montanum</i> , <i>Ranunculus crenatus</i> , <i>Plantago gentianoides</i> , <i>Gnaphalium supinum</i> , <i>Ligusticum mutellina</i> , <i>Phyteuma confusum</i> , <i>Soldanella pusilla</i> , <i>Potentilla aurea ssp. chrysocraspeda</i> , <i>Diphasiastrum alpinum</i> , <i>Anthoxanthum alpinum</i> , <i>Campanula alpina</i> , <i>Oreochloa disticha</i> , <i>Anthemis carpatica</i> , <i>Pulsatilla alba</i> , <i>Avenula versicolor</i> , <i>Luzula alpinopilosa</i> , <i>Salix herbacea</i> , <i>Primula minima</i> . Speciile invazive nu reprezintă o amenințare pentru acest tip de habitat în sit. Specii native (indigene) problematice, conform studiului de fundamentare, sunt: <i>Vaccinium spp.</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Poa media</i> , <i>Veratrum album</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Juniperus sibirica</i> .	Acest tip de habitat cuprinde formațiuni boreo-alpine, hechstoterm-microterme, localizate pe vârfurile mai înalte ale munților. Sunt edificate de <i>Juncus trifidus</i> , <i>Carex bigelowii</i> , mușchi și licheni. În acest tip de habitat sunt incluse și comunitățile asociate crio-nivale de depresiuni mici. Habitatul a fost identificat predominant în zona subalpină și alpină din aria naturală protejată.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSAC0 122	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	-	Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Saxifraga rocheliana</i> , <i>Festuca versicolor</i> , <i>F. amethystina</i> , <i>F. saxatilis</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Oxytropis carpatica</i> , <i>Draba</i>	Reprezintă un tip de habitat întâlnit în etajele subalpin și alpin, pe soluri bogate în carbonat de calciu și cu grad ridicat de saturație în baze. Fragmente ale habitatului au fost identificate în	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			<i>aizoides, Erigeron uniflorus, Dianthus glacialis ssp. gelidus, D. spiculifolius, D. tenuifolius, Elyna myosuroides, Carex atrata, C. capillaris, C. rupestris, C. sempervirens, Achillea schurii, Sesleria rigida, Onobrychis transsilvanica, Anthyllis vulneraria ssp. alpestris, Aster alpinus, Helianthemum alpestre, Alyssum repens, Hedysarum hedysaroides, Calamintha alpina, Galium anisophyllum, Phyteuma orbiculare, Silene acaulis, Saussurea alpina, Thymus pulcherrimus.</i> Speciile invazive nu sunt prezente în acest habitat. Speciile autohtone problematice pot fi: <i>Picea abies, Pinus mugo, Vaccinium spp., Deschampsia caespitosa, Veratrum album, Nardus stricta, Poa media.</i>	etajul subalpin al ariei naturale protejate. Aceste fragmente se încadrează în următoarele două subtipuri: pajiști calcifile scunde, mezo- xerofile bine închegate care vegetează pe culmi puternic vântuite în timpul verii și acoperite cu un strat gros de zăpadă iarna și pajiști calcifile xero-termofile deschise, instalate pe terenuri terasate sau concentric bordurate.		pentru diferite specii
ROSAC0 122	6230* Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	-	Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Festuca nigrescens, F. rubra, Nardus stricta, Scorzonera rosea, Viola declinata, Campanula patula ssp. abietina, C. serrata, Pilosella officinarum, Antennaria dioica, Danthonia decumbens, Veronica officinalis, Potentilla erecta, P. aurea, Achillea stricta, Carex pallescens, Luzula sudetica, Arnica montana, Polygala vulgaris.</i> Specii care indică ruderalizarea habitatului sunt: <i>Cirsium vulgare, Carduus acanthoides, Polygonum aviculare, Rumex alpinus, Capsella bursa-pastoris, Pteridium aquilinum, Taraxacum officinale</i> (Mountford și colab. 2008). Alte specii care pot deveni problematice, fiind competitorii speciilor caracteristice: <i>Picea abies, Pinus mugo, Juniperus sibirica, Vaccinium spp., Deschampsia caespitosa, Juncus spp.</i>	Habitatul este reprezentat prin pajiști seminaturale bine închegate, care se dezvoltă pe substrat silicios și ocupă stațiuni cu caracter oligotrof, mezofil sau xerofil. Cenoze heliofile, micromezoterme adesea oligotrofe, dezvoltate pe soluri brune podzolice și humico-silicatică cu reacție puternic acidă. Fragmente ale acestui tip de habitat seminatural au fost identificate în etajele montan și subalpin ale ariei naturale protejate.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSAC0 122	6410 Pajiști cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (Molinion caeruleae)	-	Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Petasites hybridus, P. kablikianus, Scirpus sylvaticus, Filipendula ulmaria, Adenostyles alliariae, Doronicum austriacum, Cirsium waldsteinii, C. oleraceum, C. canum, Heracleum transsilvanicum, Telekia speciosa, Angelica sylvestris, A. archangelica, Chaerophyllum hirsutum, C. aromaticum, Eupatorium cannabinum, Epilobium hirsutum, Cicerbita alpina, Impatiens noli-tangere, Aconitum tauricum, Carduus personata, Geranium palustre, Stellaria nemorum, Achillea distans, Ranunculus platanifolius, Senecio nemorensis.</i>	În perimetrul ariei naturale protejate a fost identificat prin habitatul din clasificarea națională R3710 - Pajiști dacice de Molinia caerulea, care este un habitat de pajiște răspândit din câmpie până în regiunea montană, pe soluri umede și sărace în azot și fosfor. Fitocenozele acestui habitat se mențin prin management extensiv și corespund unui stadiu de deteriorare al mlaștinilor turboase drenate. Se instalează în depresiuni, cu pante foarte ușor înclinate, cu expoziții variate. Acest habitat a fost identificat în etajul montan inferior din extremitatea estică a ariei naturale	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				protejate, sub forma unor benzi discontinue, precum și sub forma unor petece cu suprafețe mici, necartabile în zona de distribuție a habitatului.		
ROSAC0 122	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	-	Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Petasites hybridus</i> , <i>P. kablikianus</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Cirsium waldsteinii</i> , <i>C. oleraceum</i> , <i>C. canum</i> , <i>Heracleum transsilvanicum</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>A. archangelica</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>C. aromaticum</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Aconitum tauricum</i> , <i>Carduus personata</i> , <i>Geranium palustre</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Achillea distans</i> , <i>Ranunculus platanifolius</i> , <i>Senecio nemorensis</i> .	Habitatul include comunități de lizieră de pe malul apelor care se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate din punct de vedere floristic și structural. Acest habitat a fost identificat sub forma unor benzi discontinue de-a lungul principalelor cursuri de apă de pe întreg teritoriul sitului, precum și sub forma unor petece cu suprafețe mici, necartabile.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSAC0 122	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	habitatul este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Speciile edificatoare și caracteristice conform Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Poa pratensis</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Cirsium canum</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Crepis biennis</i> . Specii care indică perturbări pot fi: <i>Bromus arvensis</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Trifolium repens</i> . <i>Calamagrostis epigeios</i> și <i>Phragmites communis</i> .	Habitatul include pajiști aluviale cu regim natural de inundare aparținând alianței <i>Cnidion dubii</i> , în condiții climatice continentale până la subcontinentale. Habitat din clasificarea națională identificate în aria naturală protejată: R3712 - Comunități dacice cu <i>Deschampsia cespitosa</i> și <i>Agrostis stolonifera</i> și R3716 - Pajiști danubiano-pontice de <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> și <i>Alopecurus pratensis</i> . Asociații vegetale identificate în aria naturală protejată: <i>Agrostio- Deschampsietum caespitosae</i> și <i>Agrostio-Festucetum pratensis</i> . Habitatul seminatural este localizat într-o singură zonă situată în partea de sud a ariei naturale protejate.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSAC0 122	6520 Fânețe montane	-	Specii caracteristice și edificatoare în general (Mountford și colab. 2008) sunt: <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Trifolium aureum</i> , <i>T. pannonicum</i> , <i>T. montanum</i> , <i>Hypochaeris radicata</i> , <i>H. maculata</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Centaurea phrygia</i> s.l., <i>Filipendula vulgaris</i> , <i>Orchis ustulata</i> , <i>O. militaris</i> , <i>O. globosa</i> , <i>Gymnadenia conopsea</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>Gladiolus imbricatus</i> , <i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>orientalis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Pimpinella major</i> ,	Habitat mezofil, care include fânețe montane, bogate în specii cu amplitudine ecologică mare. Ocupă versanți slab înclinați cu expoziții sudice și estice, preferând solurile moderat acide și bogate în nutrienți.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			<i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Carum carvi</i> . Specii indicatoare de perturbare în acest habitat, în general sunt (Mountford și colab. 2008): <i>Cirsium vulgare</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Taraxacum officinale</i> .			
ROSAC0 122	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	habitatul este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Speciile caracteristice: <i>Carex limosa</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Sphagnum cuspidatum</i> , <i>Scuechzeria palustris</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Carex pauciflora</i> , <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Empetrum nigrum</i> , <i>Oxycoccus microcarpus</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Polytrichum strictum</i> .	Habitatul a fost cartat în partea vestică a sitului, intercalat în habitatul 91D0*, estimat a ocupa mai puțin de 1 ha (între 0,001 și 0,01 ha). Este reprezentat de pâlcuri de <i>Carex limosa</i> . Deși habitatul are o suprafață redusă, raritatea tipului (cenoze edificate de <i>Carex limosa</i>) este un argument important pentru introducerea habitatului pe formularul standard al sitului.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSAC0 122	7220* Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (Cratoneurion)	habitatul este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Speciile cheie a habitatului în general sunt (Biriș și colab., 2014): <i>Cratoneurum commutatum</i> , <i>C. filicinum</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , <i>Silene pusilla</i> , <i>Pinguicula vulgaris</i> . <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>Philonotis calcarea</i> , <i>Calliergonella cuspidata</i> . Speciile care apar în habitatul din sit sunt: <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Saxifraga stellaris</i> , <i>Caltha laeta</i> , <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Epilobium nutans</i> , <i>Epilobium alsinifolium</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Silene pusilla</i> , <i>Pinguicula vulgaris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Viola biflora</i> .	Habitatul este localizat în partea central-vestică a sitului, sub formă de pâlcuri mici care urmăresc pârâurile. Este reprezentat de comunități ale habitatului R5419 - Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> și <i>Achillea schurii</i> .	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSAC0 122	8110 Grohotișuri silicatiche din etajul montan până în etajul alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	-	Specii edificatoare și caracteristice în general, pentru cenozele citate în studiul de fundamentare (Mountford și colab. 2008): <i>Silene acaulis</i> , <i>Minuartia sedoides</i> , <i>Festuca picta</i> , <i>Oxyria dygina</i> , <i>Saxifraga carpathica</i> , <i>S. pedemontana</i> ssp. <i>cymosa</i> , <i>Senecio carniolicus</i> , <i>Poa cenisia</i> ssp. <i>contracta</i> , <i>Veronica baumgartenii</i> . Habitatul este reprezentat de asociațiile <i>Saxifraga carpathicae</i> - <i>Oxyrietum dyginae</i> și <i>Veronico baumgarteni</i> - <i>Saxifragetum bryoidis</i> în sit. O specie indicatoare de perturbări în acest habitat poate fi <i>Rumex alpinus</i> .	Habitat endemic particular cu caracter chionofil, care se prezintă sub forma unor pernițe sau rozete dezvoltate pe pietrișuri și grohotișuri mobile cu expoziție nord-estică și nord-vestică. În acest habitat, de cele mai multe ori, sunt prezente specii chionofile din clasa <i>Salicetea herbaceae</i> . Fragmentele habitatului au fost identificate la baza versanților stâncoși, pe substrat silicios.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSAC0 122	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan	-	Specii caracteristice cf. Mountford și colab. 2008: <i>Acinos alpinus</i> , <i>Cardaminopsis neglecta</i> , <i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>calcicolum</i> , <i>C. lerchenfeldianum</i> , <i>C. transsilvanicum</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Galium</i>	Habitate din clasificarea națională identificate în aria naturală protejată: R6106 - Comunități sud- est carpatice de grohotișuri și bolovănișuri calcaroase semi-fixate cu <i>Cerastium arvense</i> ssp.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)		album, G. anisophyllum, Papaver corona-sancti-stephani, Rumex scutatus, Saxifraga aizoides, S. moschata, S. paniculata, Thymus comosus, T. pulcherrimus, Teucrium montanum, Alyssum repens, Poa molinerii, Parietaria officinalis, Geranium macrorrhizum, Galium lucidum. Habitatul este reprezentat de asociațiile Cerastio calcicolae - Saxifragetum și Cardaminopsis neglectae-Papaveretum în sit. Cea mai frecventă specie ruderală/nitrofilă identificată în acest habitat este Rumex alpinus.	<i>calcicum</i>, <i>Saxifraga moschata</i> și <i>Saxifraga aizoides</i> și R6107 - Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semi-mobile cu <i>Cardaminopsis neglecta</i>, <i>Papaver alpinum</i> ssp. <i>corona-sancti-stephani</i> și <i>Doronicum carpaticum</i>. Habitatul R6106 este un habitat saxicol endemic, pionier, sărac în specii și cu acoperire slabă, dar cu un rol în începutul de înțelenire și fixare al grohotișurilor calcaroase mobile. Se instalează pe bolovănișuri și grohotișuri semifixate însoțite, din etaje subalpin și alpin. Speciile prezente sunt strict adaptate grohotișurilor nefixate. Habitatul grupează deopotrivă specii bazofile, caracteristice ordinului Thlaspietalia rotundifolii, precum și elemente acidofile, caracteristice ordinului Androsacetalia alpinae. În stratul ierbos, alături de <i>Saxifraga moschata</i>, apare constant specia arenicolă alpină <i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>calcicum</i>, care constituie o bună diferențială ecologică pentru asociație. Habitatul R6107 este un habitat pionier, sciafil, mezofil care prezintă o acoperire redusă, realizată de specii care s-au adaptat unor condiții de vegetație dificile. În stratul ierbos, cele două specii edificatoare <i>Papaver corona-sancti-stephani</i> și <i>Cardaminopsis neglecta</i> realizează în medie o acoperire de 15%. Compoziție floristică, săracă în specii, se remarcă prin prezența, uneori abundentă, a speciei saxicole sciafil-chinofilă <i>Festuca violacea</i>. Se întâlnesc numeroase specii caracteristice alianței Papavero- Thymion pulcherrimi printre care: <i>Thymus pulcherrimus</i>, <i>Saxifraga aizoides</i>, <i>Doronicum carpaticum</i>. Asociații vegetale identificate în aria naturală protejată: <i>Cerastio calcicolae</i> - saxifragetum și <i>Cardaminopsis neglectae</i>-<i>Papaveretum</i>. Habitatul este reprezentat prin fragmente izolate în etajul subalpin.		pentru diferite specii
ROSAC0 122	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	-	Habitatul este în directă legătură cu grupări vegetale din <i>Seslerietalia</i> . În stratul ierbos, speciile caracteristice <i>Achillea schurii</i> și <i>Campanula cochleariifolia</i> au o acoperire de 20- 30%. Specii caracteristice cf.	Habitatul este reprezentat de cenoze rupicole, higro-ombrogene care se întind pe suprafețe mici de 2-4 m2. Habitatul este în directă legătură cu grupări vegetale din <i>Seslerietalia</i> . În stratul	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>A. viride</i> , <i>A. ruta-muraria</i> , <i>Poa rehmanii</i> , <i>P. nemoralis</i> , <i>Thymus pulcherrimus</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Biscutella laevigata</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Ceterach officinarum</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>D. haynaldii</i> , <i>Kernera saxatilis</i> , <i>Micromerion pulegii</i> , <i>Woodsia glabella</i> , <i>Androsace villosa</i> ssp. <i>arachnoidea</i> , <i>Campanula kladniana</i> , <i>C. carpatica</i> , <i>Eritrichium nanum</i> ssp. <i>jankae</i> , <i>Saxifraga luteoviridis</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>Gypsophila petraea</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>D. petraeus</i> ssp. <i>petraeus</i> , <i>Alyssum petraeum</i> , <i>Silene saxifraga</i> ssp. <i>petraea</i> , <i>Athamantha turbith</i> ssp. <i>hungarica</i> . Cea mai frecventă specie ruderală/nitrofilă identificată în acest habitat este <i>Rumex alpinus</i>	ierbos, speciile caracteristice <i>Achillea schurii</i> și <i>Campanula cochleariifolia</i> au o acoperire de 20-30%. Asociații vegetale identificate în aria naturală protejată: <i>Achilleo schurii</i> - <i>Campanuletum cochleariifoliae</i> . Habitatul este reprezentat prin fragmente izolate în etajul subalpin din sectorul central și vestic al Munților Făgăraș.		pentru diferite specii
ROSAC0122	8220 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	-	Specii caracteristice cf. Mountford și coab. 2008: <i>Asplenium septentrionale</i> , <i>A. trichomanes</i> , <i>A. adiantum-nigrum</i> , <i>A. cuneifolium</i> , <i>A. adulterinum</i> , <i>Eritrichium nanum</i> , <i>Saxifraga retusa</i> ssp. <i>retusa</i> , <i>S. pedemontana</i> , <i>Silene lerchenfeldiana</i> , <i>S. dinarica</i> , <i>S. dubia</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Potentilla haynaldiana</i> , <i>Dianthus henteri</i> , <i>Woodsia ilvensis</i> , <i>Veronica bachofenii</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Hypnum cupressiforme</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Senecio glaberrimus</i> . Asociații vegetale identificate în sit: <i>Silenetum dinaricae</i> și <i>splenio trichomanis</i> - <i>Poëtum nemoralis</i> . Cea mai frecventă specie ruderală/nitrofilă identificată în acest habitat este <i>Rumex alpinus</i> .	Habitatul este reprezentat prin fragmente care ocupă suprafețe variabile în toate etajele de vegetație ale sitului, din zona nemorală până în cea alpină. Asociații vegetale identificate în aria naturală protejată: <i>Silenetum dinaricae</i> și <i>Asplenio trichomanis</i> - <i>Poëtum nemoralis</i> .	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSAC0122	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	-	Cele mai importante peșteri, ca lungime, din ROSCI0122 Munții Făgăraș: Peștera 1 de la Piscul Negru: 783 m, Avenul Piciorul Boului: 600 m, Peștera din Valea Coșilor: 408 m, Peștera 4 de la Piscul Negru: 348 m. Specii de lilieci regăsite pe suprafața habitatului: <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Myotis mystacinus</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Myotis nattereri</i> , <i>Plecotus auritus</i> , <i>Plecotus austriacus</i>	Habitatul include mai multe tipuri de micro-habitate din peșteri. Acestea sunt în cea mai mare parte dezvoltate în calcare, dolomite și marmure, dar pot exista și în gips, sare, gresii, conglomerate, sisturi cristaline, piroclastice, bazalte. Vegetația habitatului este reprezentată doar prin comunități edificate de briofite și alge: briofite <i>Schistostega pennata</i> și tapete de alge la intrarea în peșteri. Habitatul este distribuit în zona vestică și centrală a ariei naturale protejate.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Faună cavernicolă foarte specializată și strict endemică. Include forme relict subterane ale unei faune care s-a diversificat în afara peșterilor. Această faună este în principal formată din nevertebrate care trăiesc exclusiv în	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					peșteri și în apele subterane.	
ROSAC0 122	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	-	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> . Speciile caracteristice cf. Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Rubus hirtus</i> . Specii cosmopolite indicatoare de perturbare amintite pot fi: <i>Urtica dioica</i> , <i>Veratrum album</i> .	Habitatul include păduri dezvoltate pe soluri acide, de <i>Fagus sylvatica</i> și, în munții mai înalți de <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i> sau de <i>Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies</i> , stratul arbuștilor conține exemplare de <i>Lonicera nigra</i> , <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Daphne mezereum</i> , iar stratul ierbos este format din <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> . În perimetrul ariei naturale protejate habitatul apare mozaicat cu fragmente aparținând tipului de habitat 9130. Aceste habitate de fâgete de tip central-european, fără specii endemice regionale carpatine, adesea mozaicate în peisaj, au fost identificate pe suprafețe mari pe versantul nordic al Munților Făgăraș, unde se întind pe versanții văilor până în jurul altitudinii de 1.000 m, de unde sunt înlocuite, treptat, limita nefiind niciodată tranșantă, de către către variantele acidofile sau bazifile ale habitatului 91V0 al fâgetelor dacice. Habitatele 9110 și 9130 sunt mult mai rare pe flancul vestic, estic și sudic al ariei naturale protejate, unde fâgetele aparțin mai ales habitatelor 91V0 sau 91K0. Diferențierea habitatelor 9110 și 9130 se face de regulă de către pantă, ce determină un anumit tip de sol și un anumit tip de regim al umidității, de porozitate și de distribuție a nutrienților și reacției pe profilul solului. Fâgetele de tip central-european acidofile ale habitatului 9110 ocupând luvisoluri pe pante de regulă sub 100, iar pe pantele mai accentuate, pe cambisolurile cu profil mai scurt și mai bogate în nutrienți, se dezvoltă fâgetele neutrofile ale habitatului 9130.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSAC0 122, ROSAC0 352	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Stratul de arbori se formează de regulă din două etaje cu compoziție diferită. Coronament etaj superior este dominat de <i>Fagus sylvatica</i> , însoțit de <i>Prunus avium</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> mai rar <i>Sorbus torminalis</i> . Coronament etaj inferior dominat de: <i>Carpinus betulus</i> , însoțit de <i>Acer campestre</i> .	Cuprinde fitocenoză edificate de specii europene, nemorale și balcanice mezo-eutrofe, situat la altitudini între 300-800 m. Stratul arborilor este compus exclusiv din fag - <i>Fagus sylvatica</i> sau cu amestec redus de carpen - <i>Carpinus betulus</i> , <i>gorun</i> - <i>Quercus petraea</i> , <i>paltin de munte</i> - <i>Acer</i>	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului,	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			Stratul ierbaceu este edificat de: <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>A. nemorosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> .	<i>pseudoplatanus</i> , <i>cireș</i> - <i>Cerasus avium</i> în zonele mai înalte, iar în zonele mai joase sorb de câmp - <i>Sorbus torminalis</i> , <i>ulm</i> - <i>Ulmus glabra</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>tei pucios</i> - <i>Tilia cordata</i> . Stratul iebos cuprinde specii <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamiastrum galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria sp.</i> , formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de fag de tip Luzulo-Fagetum - habitat 9110. În perimetrul ariei naturale protejate habitatul apare mozaicat cu fragmente aparținând tipului de habitat 9110. Aceste habitate de fâgete de tip central-european, fără specii endemice regionale carpatine, adesea mozaicate în peisaj, au fost identificate pe suprafețe mari pe versantul nordic al Munților Făgăraș, unde se întind pe versanții văilor până în jurul altitudinii de 1.000 m, de unde sunt înlocuite, treptat, limita nefiind niciodată tranșantă, de către variantele acidofile sau bazofile ale habitatului 91V0 al fâgetelor dacice. Habitatele 9130 și 9110 sunt mult mai rare pe flancul vestic, estic și sudic al ariei naturale protejate, unde fâgetele aparțin mai ales habitatelor 91V0 sau 91K0.	managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	
ROSAC0 122	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum	-	Specii caracteristice de arbori cf. Mountford și colab. 2008, sunt: <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Tilia cordata</i> . Nu sunt disponibile date privind abundența speciilor de arbori. Specii caracteristice în stratul ierbos, cf. Mountford și colab. 2008: <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Luzula luzuloides</i> .	Habitatul este specific bioregiunii continentale și include păduri de <i>Quercus petraea</i> și <i>Carpinus betulus</i> din regiunile cu climat subcontinental, în cadrul arealului central-european a lui <i>Fagus sylvatica</i> , dominate de <i>Quercus petraea</i> . Absența fagului sau participarea lui redusă este explicată prin cantitatea insuficientă de precipitații. Sunt incluse și pădurile asemănătoare de stejar și tei din regiunile est-europene și central-est-europene cu climat continental, la est de arealul lui <i>Fagus sylvatica</i> . Structura stratului erbaceu este foarte variabilă, în funcție de troficitatea solului. În Europa Occidentală, aceste păduri sunt afectate de uscare prematură. Acest habitat este prezent în extremitatea estică a sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, zonă care include o mică porțiune din arealul colinar al Depresiunii	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Transilvaniei, la altitudini sub 500 de metri, pe depozite moi de vârstă miocenă, pe versantul slab înclinat stâng al văii Șinca. În această zonă, situată între cursurile văilor Plopoasa și Strâmba, a fost identificată o suprafață mică - 621,5 ha, dar foarte reprezentativă, de goruneto-cărpinete.	specii de vertebrate sau nevertebrate.	
ROSAC0 122	9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene	-	Specii de arbori caracteristici, cf. Mountford și colab. 2008: <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Ulmus glabra</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Tilia platyphyllos</i>. Habitatul este reprezentat în sit de asociațiile <i>Aceri</i> - <i>Fraxinetum</i> mai rar apar teișele de stâncării, <i>Corylo-Tilietum cordatae</i>. Specii caracteristice în general: <i>Lunaria rediviva</i>, <i>Asplenium (Phyllitis) scolopendrium</i>, <i>Polystichum aculeatum</i>, <i>Ribes uva-crispa</i>, <i>Moehringia muscosa</i>, <i>Polystichum braunii</i>, <i>Circaea lutetiana</i>, <i>Impatiens noli-tangere</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Senecio nemorensis</i>, <i>Salvia glutinosa</i>. Cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile harților de distribuție a habitatelor din PM, în u.a 84 A apare habitatul 9180* ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv <i>Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)</i>, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de <i>cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos</i>, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv <i>Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)</i> din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (<i>cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus</i>, conform O.C.) Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), până la clarificarea prezenței habitatului și a	Habitatul include păduri mixte formate din specii de amestec - <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Ulmus glabra</i>, <i>Tilia cordata</i> - de pe grohotișuri, versanți stâncoși abrupti sau coluvii grosiere ale versanților, în special pe substraturi calcaroase, dar și pe substraturi silicatică - Tilio - Acerion, Klika 1955. Se poate face distincție între o grupare tipică stațiunilor reci și umede, păduri sciafile și mezo-higrofile, în general dominate de paltin - <i>Acer pseudoplatanus</i> - subalianța Lunario - Acerenion, și o alta, tipică grohotișurilor uscate și calde, păduri xerotermofile, în general dominate de tei - <i>Tilia cordata</i>, <i>Tilia platyphyllos</i> - subalianța Tilio - Acerenion. Acesta este cel mai fragmentat tip de habitat forestier de interes comunitar. Apare în mici insule acolo unde stâncăriile sunt împădurite, oferind condiții pentru instalarea acestor habitate forestiere intrazonale. Deși nu sunt descrise încă de studiile publicate în zonă, pe versantul nordic făgărășean există circa 217 de puncte unde se găsesc stâncării împădurite cu acest tip de habitat prioritar. Ele sunt bine reprezentate și pe versanții Munților Iezer - Păpușa și pe versantul sudic făgărășean.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			situației existente (conform O.C. valoarea parametrului <i>Compoziția stratului de arbori</i> trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A , unde apare neconcordanța menționată anterior.			
ROSAC0 122	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	-	Speciile de arbori caracteristice de regulă pot fi: Picea abies, Pinus sylvestris, Betula sp. Speciile din turbăriile cu vegetație forestieră sunt: Eriophorum vaginatum, Carex pauciflora și un strat de mușchi gros ce acoperă complet solul, cu specii ale genului Sphagnum, S. wulfenianum, S. squarrosum, S. russowii. S. palustre, Eriophorum vaginatum, Calamagrostis villosa, Listera cordata, și Polytrichum, P. commune, P. strictum, Orthilia secunda, Lycopodium annotinum, Huperzia selago, Carex canescens, C. echinata, Poa trivialis, Callisophea sphagnicola. În sit se semnalează Sphagnum girgensohnii și Sphagnum squarrosum. Arbori/specii invazive - specii a căror abundență indică perturbări sau schimbări ecologice: mesteacănul (Betula pendula), plopul tremurător (Populus tremula).	Habitatul cuprinde fitocenoze aflate la altitudini de peste 1.000 m, formate din specii boreale, oligotrofe, mezo-oligotrofe, higrofitice, acidofile. Turbăria cu vegetație forestieră are o distribuție fragmentară și este o zonă de graniță între două habitate distincte, în care pădurea și turbăria au o relație stabilă și îndelungată de coexistență de multe generații de pădure. În ciuda stabilității și coexistenței îndelungate este un habitat senzitiv la orice modificare din habitatul învecinat care ar duce la o schimbare a gradului de aport hidric: modificarea cursurilor de apă, drenaj, tăieri de arbori, pășunatul intensiv în aceste zone, plantări de alte specii decât cele locale și altele. Este un habitat care nu are o diversitate vegetală mare dar are un rol foarte important în conservarea de specii rare sau relictice fiind un habitat prioritar.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSAC0 122	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Habitatul 91E0 este reprezentat din paduri aluviale de arin și frasin, care pot fi uneori inundate în urma creșterii nivelului apelor sau prezintă exces hidric din cauza fluctuației nivelului apei.	Specii caracteristice de arbori cf. Mountford și colab. 2008: Alnus glutinosa, A. incana, Salix alba, S. fragilis, Fraxinus excelsior, F. angustifolia, Ulmus labra, U. minor, U. laevis. În studiu sunt menționate următoarele: Alnus incana, Alnus glutinosa, Salix alba, Salix fragilis, Salix purpurea. Specii caracteristice pentru compoziția stratului ierbos : Telekia speciosa, Angelica sylvestris, Aegopodium podagraria, Matteuccia struthiopteris, Thelypteris palustris, Petasites albus, P. hybridus, Ranunculus ficaria, Carex remota, C. brizoides, C. pendula, Stellaria nemorum, Agrostis stolonifera, Persicaria (Polygonum) hydropiper, Bidens tripartita, Lycopodium europaeus, L. exaltatum, Caltha palustris (laeta), Festuca gigantea, Brachypodium sylvaticum, Impatiens noli-tangere, Cardamine impatiens, Equisetum telmateia, Leucopodium	Acest tip de habitat include păduri de luncă formate dintr-un strat arbustiv cu frasin - Fraxinus excelsior și arin - Alnus spp. ce apar de-a lungul cursurilor de apă de la câmpie până în zona etajului colinar și submontan ai Europei temperate și boreale. În funcție de acest strat s-au delimitat trei subtipuri de asociații vegetale: Alno-Padion - păduri de luncă de Fraxinus excelsior și Alnus glutinosa din lungul cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar din Europa temperată și boreală, Alnion incanae - păduri de luncă de Alnus incana din lungul râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord și Salicion albae - galerii arborescente formate din exemplare înalte de Salix alba, Salix	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			aestivum, L. vernum, Geum rivale, Lysimachia nummularia.	fragilis și Populus nigra de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie. Toate aceste subtipuri apar pe soluri grele bogate în depozite aluviale, bine aerate și care sunt inundate periodic de creșterea nivelului cursului de apă. Acestea sunt concentrate în lungul cursurilor de apă, care de cele mai multe ori nu au lunci bine dezvoltate pe versantul nordic - motiv pentru care și structura lor floristică este destul de slab închegată. Pe versantul sudic, în luncile văilor principale, o mare parte din arinișurile albe au fost îndepărtate prin lucrări hidrotehnice în albie și de creare și/sau întreținere a drumurilor forestiere. În văile umbrite din această regiune a Carpaților Meridionali s-a observat însă adesea extinderea semnificativă a arinișurilor albe pe versanți, pornind din lunca văilor, unde alcătuiesc fitocenoze încă nedescrise din punct de vedere fitosociologic, cu un covor compact de taulă - Spiraea ulmifolia. Acest aspect face dificilă cartarea acestor arinișuri extinse de versant, prezente uneori chiar pe pante abrupte, de peste 30 de grade.	asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	
ROSAC0 122	91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio- Fagion)	-	Tipul cartat este asociația Galio kitaibeliani - Fagetum tauricae care poate fi considerată un fitotaxon endemic local, extrazonal, de mare valoare biogeografică și fitoistorică. Coronamentul este dominat de specii de fagi: <i>F. orientalis</i> , <i>F. taurica</i> , dar este prezent și <i>F.</i> <i>sylvatica</i> . Specii caracteristice habitatului în general: <i>Aremonia</i> <i>agrimonioides</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Dentaria</i> <i>eneaphyllos</i> , <i>Knautia drymeia</i> , <i>Ruscus spp.</i> , <i>Scrophularia scopoli</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Helleborus</i> <i>odorus</i> , <i>Geranium macrorrhizum</i> , <i>Corylus colurna</i> .	Habitatul extinde în valea Vâlsanului (de unde era menționat în literatura de specialitate încă din 2002, sub forma unei asociații endemice), dar și pe tot macroversantul sudic Făgărașean, respectiv bazinele Topolog, Râul Doamnei și Argeșul, cu afluenții lor, până la altitudinea de 800 m, extinzându-se spre sud în Muscelele Argeșului, Sucarpații Olteniei de est și nordul sectorului adiacent al Piemontului Getic.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					specii de vertebrate sau nevertebrate.	
ROSAC0 122	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio- Carpinion)	-	Specii edificatoare pot fi <i>Quercus petraea</i> ssp. <i>dalechampii</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. petraea</i> ssp. <i>polycarpa</i> , <i>Tilia argentea</i> , <i>Carpinus orientalis</i> . Studiul menționează doar <i>Quercus petraea</i> ssp. <i>dalechampii</i> , fără specificarea abundenței. Habitatul este reprezentat prin cenozele asociației <i>Galio kitaibeliani</i> - <i>Quercetum petraeae</i> . Alte specii, caracteristice sau dominante ale habitatului, pot fi: <i>Helleborus odoratus</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Asperula taurina</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>R. hypoglossum</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>A. ranunculoides</i> .	Habitatul este prezent la periferia vestică și sudică a masivului Făgăraș, între altitudini de 300-600 m pe versanți abrupti cu expoziție însoțită, adesea deasupra unor centuri de fagete. Astfel, gorunetele din arealul studiat au o dispunere insulară, fragmentată. În Defileul Oltului ele reprezintă prelungirea spre nord a gorunetelor din Cozia, având aceeași natură, subspeciile mai termofile de gorun, în primul rând <i>Quercus petraea</i> ssp. <i>dalechampii</i> predominând.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSAC0 122	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	-	Specii caracteristice cf. Mountford și colab. 2008.: <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> . <i>Speciile care diferențiază fagetele carpatice sunt:</i> <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Aconitum moldavicum</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Asplenium scolopendrium</i> . În cadrul fagetelelor dacice din Munții Făgăraș și Iezer - Păpușa se mai găsesc frecvent alte specii endemice carpatice sau carpato-balcanice cu areal mai restrâns, precum <i>Silene heuffelii</i> , <i>Hepatica transsilvanica</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> .	Habitatul include păduri de <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i> , <i>Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies</i> și <i>Fagus sylvatica-Carpinus betula</i> din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța <i>Symphyto cordati-Fagion</i> , cu specii tipice de Fagetalia, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide. Făgetele, făgeto-brădetele și făgeto-molidișurile din masivele Făgăraș și Iezer - Păpușa care aparțin tipului de habitat de interes comunitar 91V0 sunt localizate în perimetrul ariei naturale protejate după cum urmează: - pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 1.000m până la limita inferioară a molidișurilor - circa 1.400 m altitudine; - pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 800 de m până la limita inferioară a molidișurilor. Sub 800 m făgetele dacice sunt înlocuite de făgetele ilirice care se	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				încadrează în tipul de habitat de interes comunitar 91K0; - pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș: pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 m altitudine în sus, mai jos de această altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice - habitat de interes comunitar 91L0 - și fâgete ilirice - habitat de interes comunitar 91K0; - pe macroversantul estic al Munților Făgăraș: în bazinele Bârselor, precum și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților Iezer - Păpușa inclusă în perimetrul ariei naturale protejate, toate fâgete și pădurile de amestec aparțin habitatului de interes comunitar 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini.		
ROSAC0 122	9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	-	Stratul arborilor este format din <i>Picea abies</i> preponderent, local apare și <i>Fagus sylvatica</i>. Asociațiile care reprezintă habitatul sunt: <i>Hieracio ritundati</i> - Piceetum Pawlowski et BraunBlanquet 1939 și <i>Chrysanthemo rotundifolii</i> - Piceetum Krajina 1933. Speciile caracteristice menționate în studiu sunt: <i>Dryopteris dilatata</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Campanula abietina</i>, <i>Soldanella major</i>, <i>Athyrium distentifolium</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Pinus mugo</i>, <i>Juniperus nana</i>, <i>Betula pendula</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>, <i>Moneses uniflora</i>, <i>Huperzia selago</i>, <i>Melamyrum sylvaticum</i>, <i>Dicranum scoparium</i>, <i>Hylocomium proliferum</i>, <i>Sphagnum girgensohnii</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Sorbus aucuparia</i>, <i>Soldanella montana</i>.	Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Sunt păduri aflate la altitudini de peste 1.000 m, cu valoare conservativă moderată, mare sau foarte mare, valoarea conservativă fiind dată de compoziția stratului ierbos. Ca structură acest tip de habitat conține strat al arborilor compus exclusiv din molid - <i>Picea abies</i> sau cu puțin amestec scoruș de munte - <i>Sorbus aucuparia</i>, paltin de munte - <i>Acer pseudoplatanus</i>. Stratul arbustiv lipsește sau este slab dezvoltat. Stratul ierbos este dominat de anumite specii: <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Soldanella hungarica</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, stratul de mușchi bine dezvoltat, gros cu specii ale genului <i>Hylocomium</i> spp., <i>Politrichum</i> spp. Molidișurile din Munții Făgăraș și Iezer - Păpușa formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1.400 - 1.800 m. Totuși, din cauza inversiunilor termice frecvente, pâlcuri de molid coboară uneori până la altitudinea de 1.000 m. În multe locuri de pe	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				versantul nordic limita superioară a pădurii boreale coboară până spre 1.600 m.		
ROSAC0 122	9420 Păduri alpine de Larix decidua și/sau Pinus cembra (noi în SDF)	-	Etajul arborilor este reprezentat prin molid (<i>Picea abies</i>) și larice (<i>Larix decidua ssp. carpatica</i>), respectiv <i>Pinus cembra</i> . Potrivit studiului de fundamentare, stratul ierburilor și subarbustilor este bine dezvoltat, cu specii ca: <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i> , <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Dryopteris expansa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Huperzia sellago</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Soldanella hungarica</i> , <i>Luzula sylvia</i> .	Este un habitat aflat în mod obișnuit în etajul subalpin, la altitudini de 1.600 - 2.000 m în Alpi, unde este foarte frecvent, și este alcătuit din păduri de larice și de zâmbru. Habitatul se extinde în șapte parcele din O.S. Zărnești, încadrate în UP VIII Bârsa lui Bucur. În acestea, lărițe din subspecia autohtonă în vârstă de 80-200 de ani apar cum precizăm, la paritate cu molidul, dar exemplare diseminate de lăriță apar spre vest până în arealul de izvoare al Bârsei Mari, fără a trece cumpăna de ape principală a Făgărașului, în bazinele superioare ale văilor de pe versantul nordic.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSAC0 352	91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen	-	Acest tip de habitat este constituit din păduri mezofile, pure sau amestecate, edificate de stejari mezofiți – gorunul (<i>Quercus petraea</i>) și stejarul pedunculat (<i>Q. robur</i>) – alături de care apare carpenul (<i>Carpinus betulus</i>) în diverse proporții. Aceste păduri aparțin formațiilor forestiere: șleauri de deal cu gorun (<i>Querco sessiliflorae-Carpineta</i>) – fără fag sau cu fag în proporție scăzută -, șleauri de deal cu gorun și stejar pedunculat (<i>Querco roboris-sessiliflorae-Carpineta</i>), goruneto-stejărete (<i>Querceta sessiliflorae-roboris mesophyta</i>), șleauri de deal și câmpie de stejar pedunculat (<i>Querco robori-Carpineta</i>), șleauri de luncă (<i>Querco robori-Carpineta fraxinetosa</i>), gorunete pure mezofile și subtermofile (<i>Querceta sessiliflorae</i>), stejărete pure de stejar mezofile și subtermofile (<i>Querceta roboris</i>).	Habitatul include: păduri de <i>Carpinus betulus</i> și diverse specii de <i>Quercus</i> , din zona colinară și submontană a Carpaților Orientali și Meridionali; păduri extrazonale de stejar și carpen din arealul moesiatic al lui Quercion frainetto, din zona silvostepii panonice și pontice. Pădurile se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene, caracteristice pentru Quercion frainetto, și/sau prin prezența speciilor pontice, în est.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
Specii						

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSAC0 122	4070* Campanula serrata (clopoței)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Poate fi identificată în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230* - Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase - R3609 - Pajiști sud-est carpatice de țapoșică - Nardus stricta și Viola declinata și R3608 - Pajiști sud-est carpatice de Scorzonera rosea și Festuca nigrescens și 6520 - Fânețe montane - R3801 - Pajiști sud-est carpatice de Trisetum flavescens și Alchemilla vulgaris. Specia este larg răspândită în pajiștile și tufărișurile aparținând habitatelor 6150, 6230, 4060.	Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă - mezotrofă, slab - moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion. În perimetrul ariei naturale protejate specia se găsește în pajiști pășunate și în pajiști stâncoase, în populații bine reprezentate din punct de vedere numeric. Prezintă o distribuție larg răspândită.	-	-
ROSAC0 122	4122 Poa granitica ssp. Disparilis (firuță de munte)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitatul caracteristic speciei conține suprafețe de stâncărie/grohotiș neacoperit de vegetație în mod natural. Specia a fost găsită în cenoze caracteristice tipului de vegetație Salicetea herbaceae (vegetația zăcătorilor de zăpadă).	Specie endemică în Carpații Orientali și Meridionali, habitează pe stâncării și pajiști, pe soluri scheletice, din zona alpină. În cadrul ariei naturale protejate specia a fost identificată în cenoze caracteristice tipului de vegetație Salicetea herbaceae - vegetația zăcătorilor de zăpadă. Specia a fost găsită punctiform în cadrul ariei naturale protejate, având o distribuție izolată	-	-
ROSAC0 122	4116 Tozzia carpathica	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitează în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil. Este o specie caracteristică comunităților vegetale din ordinul Adenostyletalia, putând fi întâlnită și în fitocenoze ale asociațiilor ce aparțin alianței Cardamino Montion.	În cadrul ariei naturale protejate specia se găsește izolat, pe văi umede și răcoroase, în locuri neinfluențate de impactul antropic. Respectarea cerințelor de habitat este crucială pentru persistența speciei în perimetrul ariei naturale protejate, deoarece fiind o plantă anuală, foarte pretențioasă față de condițiile de mediu, în special față de temperatura aerului și umiditate, necesită an de în condiții optime de dispersie, germinare și dezvoltare.	-	-
ROSAC0 122	1014 Vertigo angustior	Specie dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitează în locuri umede, sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, la marginea apelor în detritus, în câmpiile umede și mlăștinoase, printre crăpăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc în apă, de obicei în habitate deschise, neumbrite.	Specia de gastropod terestru, higrofilă, aproape palustră, populează o gamă largă de habitate deschise: pajiști umede sau mlăștinoase, maluri calcaroase ale pâraielor, maluri ale râurilor sau lacurilor, mlaștini, dune costiere fixate. În zonele mlăștinoase specia este asociată cu vegetație în descompunere constând în litieră sau mușchi, prezentă în habitate deschise, neumbrite. Poate fi găsită în general în litiera umedă, dar în condiții de umiditate crescută poate urca pe tulpinile plantelor până la 10-15 cm înălțime. În perioadele de secetă poate fi găsită în sol. Distribuția speciei în perimetrul ariei naturale	Trăiește sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, în detritusul de la marginea apelor, printre crăpăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc în apă, de obicei în habitate deschise, neumbrite. Se hrănește cu vegetație scurtă precum iarbă, mușchi și plante mici.	-

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				protejate este una marginală, localizată în zona de sud a masivului muntos.		
ROSAC0 122	4057 Chilostoma banaticum	Specie dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitează pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de la munte și până la șes, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare, preferând altitudini medii.	Este o specie mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Este o specie destul de rezistentă la modificările antropice, capabilă să populeze fragmente de habitate de-a lungul luncilor, drumuri. Specia se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor.	Specia se găsește adesea și printre lemne putrede, bușteni.	-
ROSAC0 122	1037 Ophiogomphus cecilia	Specie dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Datorită cerințelor ecologice specifice zonelor joase, respectiv ape curgătoare cu substrat nisipos și argilos- mâlos, specia nu se dezvoltă în perimetrul ariei naturale protejate. În literatura de specialitate a fost semnalată doar prezența unui sigur exemplar adult, aflat în zbor de maturare - Plattner, 1964.	Specie de odonată stenotopă, poate fi întâlnită pe cursul apelor reci, limpezi și nepoluate, cu o curgere moderată cu substrat nisipos. Larvele trăiesc mai ales în apele râurilor și a pâraielor mici, mari sau mijlocii, din regiunea colinară și submontană, până la altitudini de 700-800 m. Imediat după eclozare adulții părăsesc habitatul larvar. Este o specie foarte agilă, astfel adulții pot fi întâlniți ai ales în zonele deschise din habitate forestiere - liziere și luminișuri, până la altitudinea de 1.600 m.	În perioada de reproducere, specia trăiește pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluate și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde. Acestea sunt carnivore și se hrănesc cu nevertebrate mici din apă, inclusiv cu mormoloci și pești mici.	-
ROSAC0 122	4054 Pholidoptera transsylvanica (Cosașul transilvan)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitatul cel mai favorabil al speciei se regăsește într- un brâu situat deasupra habitatelor forestiere, la altitudini cuprinse între 1.200 și 2.000 m, unde densitățile populaționale ating în medie aproximativ 1.500 indivizi/ha. Specia probabil coboară pe văi până la altitudini joase de 700 - 800 m. În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.	Specia este un ortopter care preferă pajiștile mezofile și higro- mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase. Specie carpatică, în România este frecventă în Munții Carpați între la altitudini cuprinse între 400 și 2.300 m altitudine. Preferă marginile cu arbuști din luminișurile însoțite, unde se adăpostește în stratul ierbos.	Specia este omnivoră, consumând atât materiale vegetale, cât și animale. Larvele se hrănesc cu țesături de mătase, în care hibernează, și consumă probabil alte materiale vegetale. Adulții consumă materiale vegetale, cum ar fi fânețe, și se hrănesc și în arbuști,	-

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					unde găsesc alte surse de hrană.	
ROSAC0 122, ROSAC0 352	1083 <i>Lucanus cervus</i> (Rădașca)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitatul acestui coleopter este reprezentat de răriștile sau marginile pădurilor bătrâne de foioase, unde trăiește în scorburile arborilor sau la baza rădăcinilor. Apare cu frecvență ridicată în arboretele bătrâne de cvercinee, întâlnindu-se mai rar în pădurile de fag și alte specii foioase. În cadrul ariei naturale protejate, specia este semnalată rar, prezența acesteia fiind identificată în arboretele de foioase de pe Valea Strâmbei, Transfăgărășan, Sebeșul de Sus și Valea Boia Mare.	Rădașca trăiește în pădurile de stejar și necesită prezența de lemn mort sub nivelul solului. În mod obișnuit, <i>Lucanus cervus</i> se găsește în marginea pădurilor, de-a lungul căilor largi de acces în pădure - drumuri forestiere, niciodată în interiorul pădurilor dese, cu grad de acoperire mare a coronamentului. În cadrul ariei naturale protejate, specia este întâlnită frecvent în zona gorunetelor bătrâne la altitudini de 650 - 700 m, apoi marginal în făgete bătrâne, ocupând liziera pădurilor, unde întâlnește un microclimat mai cald, propice activității adulților și dezvoltării larvelor. Specia urcă pe vâile largi, unde întâlnește speciile lemnoase preferate - fag, paltin, dar rămâne tributară arboretelor bătrâne de cvercinee de la poalele munților Făgăraș.	Factorul esențial al distribuției speciei este prezența lemnului mort sursa de hrană a larvelor, care trebuie să fie poziționat într-un microclimat propice dezvoltării acestora. Rădașca adultă se hrănește cu substanțele dulci care se scurg din scoarța arborilor, în special din copaci bătrâni. Larvele se dezvoltă în interiorul rădăcinilor puternice ale arborilor bătrâni de foioase, cum ar fi stejarul, unde consumă lemnul deja putred, acesta fiind o sursă esențială de hrană pentru dezvoltarea lor.	-
ROSAC0 122	1087* <i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitatul speciei, în carul ariei naturale protejate, sunt arboretele bătrâne de fag.	Trăiește în pădurile de fag reci și umede; se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase.	Larvele se hrănesc cu lemnul descompus din fag (care le oferă hrană și adăpost) și formează galerii în interiorul acestuia. Adulții nu consumă hrană, ci se concentrează pe reproducere și pe contribuția la polenizare, fiind atrași de florile anumitor specii de plante pe care se așază. Distribuția speciei este dependentă de	-

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					disponibilitatea materialului lemnos depreciat, poziționat în apropierea surselor arbori de colonizare. Specia preferă lemnul uscat, neputrezit.	
ROSAC0 122	1089 Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitatul propice speciei este format din arborete vaste de foioase și rășinoase pure și în amestec, potrivite pentru dezvoltarea și menținerea unor populații la un nivel optim.	Este considerată a fi o specie polifagă, care se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Are un rol important în descompunerea lemnului cât și în funcționarea pădurilor naturale sau seminaturale de/și cu stejar.	Este o specie silvicolă, consumatoare de lemn aflat într-un grad avansat de descompunere. Inițial larvele se dezvoltă sub scoarța copacilor putreziți, iar ulterior în lemnul acestora. Specia necesită prezența lemnului mort în pădure, doborât și a arborilor de foioase bătrâni în trupuri e pădure.	-
ROSAC0 122	1084* Osmoderma eremita (Gândacul sihastru)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitatul speciei este format din arborete bătrâne de stejar și gorun, cu exemplare bătrâne, scorburoase de peste 200 de ani, care ar putea adăposti microhabitatul specific speciei. Conform literaturii de specialitate, <i>Osmoderma eremita</i> preferă marginile pădurii și pajiștile adiacente, locuri semideschise cu microclimat cald	Specie stenotopă, silvicolă, saproxilică și xilodetriticolă ce preferă pădurile bătrâne de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne.	Adultul poate fi observat pe trunchiuri moarte, scorburoase și cu humus sau în acumulări de lemn putred (rezultat ca urmare a prezenței fungilor nonpatogeni) de la baza arborilor scorburoși, în cavitățile ce conțin o cantitate mare de lemn putred aflate pe trunchiuri sau ramuri principale. Larvele trăiesc în lemnul putred din scorburile diferitelor esențe cu frunze căzătoare, îndeosebi stejari . Specie dependentă de	-

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					lemnul mort din păduri. Preferă trunchiuri moarte, scorburoase.	
ROSAC0 122	4012 Carabus hampei	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Populează habitate din păduri de foioase cu substrat ierbos în interiorul pădurii, liziere lângă pajiști și poieni. Uneori specia este prezentă și în livezi abandonate sau vii înierbate.	Specie care necesită zone umbrite, în margini de păduri, zone cu tufărișuri (Prunus, Crataegus etc). Se găsește în zona de lizieră a pădurilor de foioase, lângă pajiști și poieni.	Este un prădător nocturn. Are rol în controlul populațiilor de melci și alte nevertebrate.	-
ROSAC0 122	1927 Stephanopachys substriatus	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Specie de coleopter ce habitează în pădurile de conifere în care se găsesc în proporție mare brad, molid și pin.	Specie stenotopă, silvicolă, xilofagă, saproxilică. Preferă păduri de conifere, cu arbori căzuți și bătrâni, dar și arbori tineri distruși de foc. Conform datelor din literatură, specia este mai des întâlnită sub scoarță și pe sevă de Pinus sp., dar și pe alte conifere.	Este o specie corticolă și lignicolă, întâlnindu-se atât în scoarță cât și în lemnul arborelui.	-
ROSAC0 122	1059 Maculinea (Phengaris) teleius (Albăstrelul argintiu al furnicilor)	Specie dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitatele tipice speciei sunt cele din Transilvania, cu pajiști și fânețe umede, cosite manual, cu iarbă-albastră și jaleș.	Preferă pajiștile extensive sau pajiștile umede și mlăștinoase în care există planta pe care se dezvoltă primele stadii larvare ale acestei insecte: Sanguisorba officinalis L. (sorbestrea). Colonii mici pot fi întâlnite ocazional și în habitate mai uscate, în care sunt prezente puține exemplare de sorbestrea.	Specie care pentru ciclul ei de viață, are nevoie, obligatoriu de prezența unei anumite specii de plantă și în mod paradoxal și de o anumită specie de furnici. Datorită acestei cerințe, mediul de viață propice, trebuie să asigure condiții specifice pentru planta gazdă, furnică și fluture. Pe la mijlocul lunii iulie, femela fluturului depune câte un ou pe inflorescența de sorbestrea (Sanguisorba officinalis), singura plantă cu care larvele se pot hrăni. Din ou iese o micuță omidă (larvă), care timp de 7- 10 zile consumă semințele necoapte sau florile din	-

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					inflorescență. După acest interval, omida coboară pe sol, abandonând inflorescența și singura ei sursă de hrană. De aici este luată de o furnică și transportată în furnicarul din apropiere. În furnicar omida de fluture ademenește și îmblânzește furnicile bănuitoare și agresive, ascunzându-se în final într-o margine a mușuroiului. Din ascunziș, iese zilnic și consumă ouă sau pupe ale furnicilor gazdă. Furnicile, în loc să reacționeze și să o ucidă, tolerează comportamentul rădător al omizii de fluture. La începutul primăverii, omida devinită adultă, protejată de frig și având la dispoziție hrană bogată în proteine, se transformă în pupă, din care după mijlocul lunii iulie emerge un superb fluture - albăstrelul argintiu al furnicilor. Fluturele însă, nu mai beneficiază de strategia larvei, așa că este nevoit să părăsească repezător	

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					furnicarul pentru a nu cădea pradă furnicilor.	
ROSAC0 122	1060 Lycaena dispar (Fluturile de foc al măcrișului)	Specie dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitează pe pășuni îmbibate cu apă și mlăștinoase, la marginile cursurilor de apă și lângă canalele de irigații. Specia a fost semnalată în extremitatea nord-estică a ariei naturale protejate. Cea mai semnificativă populație a fost identificată pe Valea Strâmbei, pe pajiștile umede situate la altitudini cuprinse între 520 și 620 m.	Specia de lepidopter Lycaena dispar apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș - Rumex hydrolapathum, Rumex aquaticus, specifice acestui habitat. Distribuția speciei este limitată la șes și poalele dealurilor, dar se întâlnește și în zonele montane până la 1.200 m altitudine.	Femelele depun ouăle pe plante gazdă din genul Rumex, în special pe Rumex hydrolapathum.	-
ROSAC0 122	1065 Euphydryas aurinia (Marmoratul aurinia)	Specie dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârliță - Succisa pratensis. Principala plantă în habitatul speciei este Succisa pratensis, care înflorește în perioada august septembrie. Alte plante importante în habitatul speciei în ceastă perioadă sunt și speciile de Plantago, Digitalis, Centaurea, Gentiana, Geranium spp.	La specia de lepidopter Euphydryas aurinia se cunosc două forme ecologice: una preferă pajiștile umede aflate în regiunile colinare și submontane, a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxerofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase sau loessoide.	Forma ecologică specifică habitatelor mezofile și xeromezofile depune ouăle pe Scabiosa columbaria. Mai rar ouăle sunt depuse pe Plantago sp., Digitalis sp., Centaurea sp., Gentiana sp. și Geranium sp. Fluturii adulți consumă nectar, vizitând în special florile de culoare galbenă de pe pajiștile umede. Larvele trăiesc în cuiburi formate pe plantă, unde și iernează.	-
ROSAC0 122	1078* Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Fluturile vârgat, Fluturile urs dungat)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Specia este destul de larg răspândită, cu siguranță se găsește în majoritatea zonelor de liziere, pajiști și tufărișuri din cadrul ariei naturale protejate. Pe suprafața ariei protejate, specia a fost identificată în văile umede și parțial însorite, cu vegetație ierboasă bogată, din care nu lipsește specia Eupatorium cannabinum. Specia apare doar la altitudini situate sub 1.000 m.	Specia de lepidopter Callimorpha quadripunctaria este o specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminisurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povânișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.	Larvele sunt polifage și se dezvoltă din septembrie până în luna mai pe specii aparținând genurilor <i>Urtica</i> , <i>Rubus</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Glechoma</i> , <i>Senecio</i> , <i>Plantago</i> , <i>Borago</i> , <i>Lactuca</i> și <i>Eupatorium</i> .	-
ROSAC0 122	5266 Barbus petenyi	Specie dependentă de cursurile de apă.	Trăiește, în special, în râurile colinare (de deal) și de munte (mai ales în Ardeal și în bazinul Bistriței), cu apa	Specia este prezentă în următoarele bazine hidrografice: BH Berivoi, BH Șercaia, BH Râul Doamnei, BH Vâlsan, BH Argeș, BH Arpaș, BH	Este o specie bentonică, trăiește în grupuri mici, compuse	-

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici, alături de păstrăv și lipan.	Bălea, BH Porumbacu, BH Avrig, BH Curpân, BH Boia Mare, BH Topolog. Specii de pești invazive/alotone: <i>Pseudorasbora parva</i> , <i>Salvelinus fontinalis</i> .	din pești de diferite vârste și dimensiuni. Mreana vânătă este moderat fotofobă și preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. Se hrănește cu larve de insecte acvatice (perlid, efemeride, diptere, chironomide), crustacee (lătăuși), viermi (anelide) și vegetație acvatică.	
ROSAC0 122	6965 Cottus gabio all others (1163 Cottus gobio)	Specie dependentă de cursurile de apă.	Specia habitează exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Indivizii sunt slab mobili, însă dacă sunt deranjați se deplasează pe o distanță scurtă. Specia este strict sedentară, neîntreprinzând migrații.	Specia este prezentă în următoarele bazine hidrografice și cursuri de ape: BH Viștea, BH Sâmbăta, BH Breaza, râul Dejani, BH Berivoi, râurile Sebeș și Iaz, BH Șercaia, BH Bârsa, BH Dâmbovița, râurile Râușor și Argeșel, BH Râul Târgului, BH Râul Doamnei, BH Argeș, BH Ucea, BH Arpaș, BH Bălea, BH Porumbacu, BH Avrig, BH Sebeș, BH Boia Mare, BH Topolog. Specii de pești invazive/alotone: <i>Pseudorasbora parva</i> , <i>Salvelinus fontinalis</i> .	Zgâvocul este foarte lacom, se hrănește cu nevertebrate bentonice, icre și larve de amfibieni (broaște), peștișori tineri și icre de alte specii de pești, dar mai ales de păstrăv, din care cauză este socotit ca un element nedorit acolo unde trăiesc aceștia. Dintre nevertebrate preferă crustacee (mai ales lătăuși), larve de insecte (efemeroptere, trihoptere, plecote, chironomide, diptere etc.), hîrudine (lipitoare), și moluște. La rândul său, este mâncat uneori de păstrăvi, mihalț și lostriță.	-

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSAC0 122	2484 Eudontomyzon mariae	Specie dependentă de cursurile de apă.	În România Eudontomyzon mariae trăiește, ca și Eudontomyzon danfordi, în râuri de munte, și anume în zona lipanului și a moioagei și în partea superioară a zonei scobarului, probabil și în zona păstrăvului. Are nevoie de apă curată și porțiuni de mal mălos.	S-a constatat faptul că această specie nu habitează în perimetrul ariei naturale protejate. Specia este probabil prezentă în zonele mai joase din vecinătatea ariei naturale protejate. Specii de pești invazive/alohitone: Pseudorasbora parva, Salvelinus fontinalis.	Se hrănește cu sângele și țesuturile altor pești, pe care îi clivează cu ajutorul unor lame ascuțite din gura sa circulară. Fiind o specie parazitară, are un rol important în lanțul trofic, eliminând peștii mai slabi sau bolnavi, contribuind astfel la selecția naturală.	-
ROSAC0 122, ROSAC0 352	1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Specie dependentă de corpurile de apă.	Habitatele acvatice preferate sunt apele stagnante mai mari, în general permanente, dar și temporare, cu vegetație bogată: lacuri, iazuri, bălți, canale sau altele asemenea. Preferă apele lipsite de pești.	Specia este răspândită din zona de șes până în zona muntoasă, în plaja altitudinală 100 - 1.900 m, în zone deschise și forestiere deopotrivă. În perioada terestră, tritonul cu creastă are nevoie de adăpost și zone de hrănire, fiind deci foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere, cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă, fiind situată în intervalul 1 - 1.300 m. În perimetrul ariei naturale protejate specia este prezentă în bălți temporare cu suprafețe între 3 și 200 mp.	Hrana constă în nevertebrate acvatice și terestre (insecte, larve de insecte, crustacee-ex., raci mici, moluste-ex. melci, alte nevertebrate mici).	-
ROSAC0 122	2001 Triturus montandoni (Triton carpatic)	Specie dependentă de corpurile de apă.	Tritonul carpatic este endemic pentru Munții Carpați, fiind răspândit la est de Munții Iezer, inclusiv, în Carpații de Curbură și Răsăriteni, până la granița cu Ucraina. În cadrul ariei naturale protejate partea sud-estică reprezintă limita sud-vestică a arealului speciei. Specia a fost identificată în perimetrul ariei naturale protejate în bălți temporare cu suprafețe între 3 și 50 mp.	Specia habitează și în zona de deal dar, în general, este o specie montană. Poate fi întâlnită în plaja altitudinală 100 - 2.000 m. De obicei apare pe pășuni și în păduri de foioase sau mixte. Specia are o perioadă acvatică scurtă, aferentă perioadei de reproducere. În restul anului este specia este terestră. Primăvara alege o mare varietate de tipuri de apă de obicei puțin adânci, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele lin curgătoare. Cele cu vegetație sunt preferate. În faza terestră devine crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în microhabitate cu vegetație deasă și litieră. Rămâne în apropierea zonelor umede din vecinătatea locurilor de reproducere. Hibernează pe uscat și rar în apă.	Hrana tritonului carpatic constă în principal din insecte, viermi, precum și moluște mici, atât terestre cât și acvatice.	-

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSAC0 122, ROSAC0 352	4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	Specie dependentă de corpurile de apă.	De obicei preferă ape puțin adânci, bine insolate, curate, cu vegetație, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele lin curgătoare. Preferă apele lipsite de pești.	Tritonul comun transilvănean este o specie endemică în Transilvania și posibil în Carpații Ucrainieni. Habitează la altitudini cuprinse între 300 și 1.500 m altitudine. Este caracteristică zonelor deluroase și montane. Pentru adăpost și hrănire, este foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere.	Specia consumă o varietate de mici nevertebrate, inclusiv insecte, viermi și moluște, atât în mediul acvatic, cât și terestru. Larvele speciei sunt consumate de pești și de insecte, adulții de cânte păsări, pești, reptile. Lipitorile din genul Herpobdella produc mortalitate atât în stadiul de adult, cât și în cel de larvă. Dintre fungi, Saprolegnia atacă ouăle și larvele, iar protozoarele, trematodele, nematodele parazitează larvele și adulții.	-
ROSAC0 122, ROSAC0 352	1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă roșie)	Specie dependentă de bălți permanente/tempora re (uneori acestea fiind create de activitate de exploatare forestieră – urmele de TAF unde se acumulează apa)	Specia a fost observată în mai multe sute de habitate, bălți temporare, șanțuri intersectate de pâraie, urme de utilaje de exploatare forestieră, suprafețe mlăștinoase, izvoare și lacuri. Este considerată o specie comună în văile inventariate în cadrul studiului de fundamentare, dar apare rar peste 1200 m altitudine.	Specia este caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane aflate la altitudini cuprinse între 150 și 2.000 m, însă deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și cursuri de apă lin curgătoare. Este în general diurnă, deseori activă și noaptea, mai ales în perioada de reproducere. Este ușor de auzit după cântecul masculilor. Când apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere, și începe o viață crepuscular- nocturnă. Ziua se refugiază în crăpăturile solului, sub diferite obiecte, dar devine activă în perioadele ploioase.	Rol ecologic important ca parte a lanțului trofic, hrănindu-se cu insecte, viermi și moluște, și servind, la rândul ei, ca pradă pentru alți prădători (Lutra lutra, specii de păsări și alte mamifere. Lutra lutra, specii de păsări și alte mamifere), precum și ca semnal chimic al prezenței amfibienilor toxici în ecosistem. Se reproduce în bălți temporare și habitate umede, contribuind la biodiversitatea acestor zone.	-

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSAC0 122	1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârn)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Este o specie caracteristică de pădure, preferând pădurile mature de foioase. Vara se adăpostește în scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării.	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru lilieci, pentru că leagă adăposturile și habitatele de hrănire, astfel asigurând permeabilitatea peisajului. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboară direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de Barbastella barbastellus utilizează un număr relativ mare de scorburi, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi dar și a unei structuri bogate a pădurilor prin prezența mai multor grupe de vârstă este esențială pentru existența populației. Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizată de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii.	Se hrănește în principal cu insecte, în special cu lepidoptere (fluturi nocturni), dar consumă și diptere (tânțari) și coleoptere mici, pe care le prinde din zbor sau de pe frunze și crengi. Rol în controlul populațiilor de insecte dăunătoare, contribuind astfel la echilibrul ecosistemelor forestiere.	-
ROSAC0 122	1310 Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi)	Specie dependentă de suprafețele de apă.	Preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă.	Coloniile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri.	Rol în controlul populațiilor de insecte, fiind un prădător nocturn ce se hrănește în special cu lepidoptere (fluturi de noapte) și coleoptere (gândaci). Această specie contribuie la sănătatea ecosistemelor prin consumul acestor insecte, inclusiv în zone periurbane, ajutând la protejarea culturilor agricole și reducând răspândirea dăunătorilor.	-

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSAC0 122	1323 Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni, dar poate fi prezentă și în păduri mixte. Pădurile de conifere sunt populate numai când se situează în apropierea unor habitate optime.	Este o specie caracteristică de pădure, preferând în primul rând pădurile mature de foioase. În unele cazuri vânează și în pădurile de amestec, mai rar și în cele de conifere. Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile speciei utilizează un număr relativ mare de scorburi, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi este esențială pentru existența populației. Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), și în plus prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii.	Se hrănește în principal cu insecte, preferând moliiile, gândacii, paianjenii și caterpillarele.	-
ROSAC0 122	1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Preferă habitatele deschise, pajiștile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice și de stepă, precum și zonele agricole folosite extensiv. În general evită pădurile închise, unde domină liliacul comun. În zona ariei protejate, în majoritatea cazurilor, este prezent în adăposturi împreună cu specia pereche, liliacul comun - Myotis myotis.	Coloniile de naștere pot fi găsite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale.	Se hrănește în principal cu insecte, cum ar fi greieri, lăcuste, gândaci, diptere (muște) și anoplure (grunji sau omizi).	-
ROSAC0 122	1321 Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Este o specie termofilă, ce vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Coloniile de vară pot fi găsite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașe mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii de Rhinolophus sau cu Myotis myotis.	Inițial specie cavernicolă, s-a adaptat ulterior să locuiască în podurile calde ale clădirilor. Hibernează din octombrie până în martie-aprilie, atât ca indivizi izolați, cât și în grupuri mici sau chiar colonii împreună cu alte specii de lilieci, în pivnițe, mine, cariere, peșteri sau fisuri.	Menține sub control populații de insecte nocturne, îndeosebi în sectoare naturale, în zone cu tufărișuri, liziera pădurilor dar și în unele localități. Se hrănește în amurg cu insecte, cum ar fi țânțarii, muștele, tăunii, trihopterele, viespile, albinele, furnicile, multe din ele culese de pe sol sau de pe ramurile arborilor. Este pradă pentru specii de păsări răpitoare nocturne.	-

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSAC0 122	1324 Myotis myotis (Liliac comun)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Liliacul comun este prezent în zone cu o pondere ridică de habitate forestiere. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt reprezentate de pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prăzii direct de pe sol.	Uneori vânează și în păduri de conifere sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei îl petrec în păduri - uneori până la 98%. Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă și directă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din suprafața totală acoperită cu habitate forestiere. Liliacul comun preferă pentru hibernare adăposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse între 4-10°C. Acele adăposturi pot fi peșteri, mine, pivnițe și fisuri de stâncă. Ocupă adăposturile de hibernare începând din luna octombrie, și în funcție de zonă și condiții climatice le părăsește în martie- aprilie.	Hrana constă în principal în coleoptere Carabidae și diptere Tipulidae, lepidoptere mari (larve și adulți) și ortoptere Gryllotalpidae, și, secundar, chilopode, opilionide, araneide.	-
ROSAC0 122	1304 Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Liliacul mare cu potcoavă necesită un mozaic de habitate cu structură variată, incluzând păduri de foioase, pășuni, livezi, legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii.	Este o specie îndeosebi cavernicolă ce preferă regiuni calde, semiîmpădurite, de preferință calcare. Necesită habitate variate incluzând: păduri de foioase, pășuni, livezi legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii. Pădurile mature de foioase și cele de luncă joacă un rol important în supraviețuirea speciei. Vara se adăpostește în peșteri, clădiri sau mine părăsite. Hibernează exclusiv în subteran: în pivnițe, cariere subterane, peșteri. În timpul hibernării poate părăsi și schimba adăpostul în căutarea sistemărilor a unor condiții microclimatice favorabile.	Menține sub control populații de insecte nocturne, îndeosebi în sectoare naturale, în zone cu tufărișuri, liziera pădurilor dar și în unele localități. Specia vânează la înălțimi mici, sub 8 metri și consumă insecte foarte mari, precum molii sau carabide, dar mai poate consuma și păianjeni, muște sau himenoptere. În funcție de disponibilitatea hranei, preferințele acestei specii pot varia foarte mult. Dacă în habitatul de hrănire nu există suficiente nevertebrate de talie mare, aceasta poate consuma un spectru larg compus din specii mai mici.	-

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					Generează guano în adăpost care devine habitat pentru nevertebrate tipice (guanobii). Este pradă pentru specii de păsări răpitoare nocturne.	
ROSAC0 122	1303 Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Această specie are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile sunt foarte importante. De asemenea apropierea unor suprafețe de apă favorizează habitatea speciei. Specia este des întâlnită în peșteri, dar de obicei în număr mic de exemplare.	În sud- estul Europei vânează într-un spectru larg de habitate, incluzând zone cu vegetație ierboasă întinsă, suprafețe împădurite, garduri vii, păduri de luncă, petrecând perioade semnificative și în localități rurale, cu grădini bogate în vegetație, pomi fructiferi, arbuști și pășuni. Specia este des întâlnită în peșteri, dar de obicei în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi găsite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii mici. Uneori pot fi observate și femele gestante izolate. Hibernează în peșteri, galerii de mină sau pivnițe, în general la temperaturi cuprinse între 6- 9 °C.	Menține sub control populații de insecte nocturne, îndeosebi în sectoare naturale împădurite, cu tufărișuri, liziera pădurilor dar și în unele localități. Acoperă o suprafață de 150-400 hectare per individ, în care poate avea până la 7 zone de hrănire individuale. Hrana este compusă din nevertebrate de talie mică, în mod special diptere și molii mici. Este hrană pentru păsările răpitoare nocturne.	-
ROSAC0 122, ROSAC0 352	1355 Lutra lutra	Specie dependentă de cursurile de apă.	Specia ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost, respectiv suprafețe învecinate ocupate de pădure sau stuf.	De regulă ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărnițe, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Cerințele pentru habitat sunt direct corelate cu cerințele pentru hrană.	Această specie consumă, în principal, pești dar și amfibieni, raci, insecte. Dintre speciile de pești preferă păstrăvul, lipanul și crapul. Rol ecologic important ca prădător acvatic care controlează populațiile de pești, amfibieni, reptile și nevertebrate, fiind un indicator de ape curate cu o funcționalitate ecologică ridicată.	-

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSAC0 122, ROSAC0 352	1352* Canis lupus (Lup)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Lupii trăiesc în zone diverse, preferând păduri întinse, zonele montane și deluroase sau zonele mai puțin populate de oameni, unde găsesc hrană și adăpost.	Specia ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, specia este prezentă în mod principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 600 și 2.300 m. Ținând cont de etologia speciei și de locațiile de prezență identificate în zonele forestiere de pe suprafața ariei protejate, se consideră că specia utilizează această zonă, mai ales în perioada când sunt stânele la munte și în timpul trecerii dintr-un bazinet în altul, când își verifică teritoriul.	Lupii sunt prădători, hrănindu-se în principal cu cerbi, câprioare, mistreți, iepuri. Astfel menține echilibrul faunei, ajustând populația erbivorelor, prevenind suprapascul și degradarea pădurilor. În unele cazuri, atacă animale domestice (oi, capre), ceea ce cauzează conflicte cu oamenii.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSAC0 122, ROSAC0 352	1361 Lynx lynx(Râs)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. Distribuția speciei este strict legată de zonele forestiere din cadrul ariei naturale protejate.	Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, femelele aleg zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu stâncării sau grohotișuri și la distanțe reduse față de o sursă de apă.	Râsul vânează cu precădere ungulate mici, precum câprioarele sau caprele negre, dar și pradă mai mică, precum rozătoarele. În unele zone în care animalele care constituie baza trofică sunt vâdate excesiv, râșii pot ataca și stâne de oi sau capre, însă astfel de atacuri sunt extrem de rare. Rol ecologic esențial ca prădător, controlând populațiile de rozătoare, iepuri și specii de câprioare, menținând astfel echilibrul în ecosistemul forestier și prevenind suprapopularea și deteriorarea habitatului.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSAC0 122, ROSAC0 352	1354* Ursus arctos (Urs)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitatele favorabile ale speciei sunt reprezentate de pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei.	Habitatul trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari, cum sunt fagul și stejarul. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire. Este extrem de important ca ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcțiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită. Liniștea și adăpostul în habitat sunt extrem de importante pentru puii nou-născuți pe timpul iernii în bârlog. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți sau sub stânci, în zone izolate. Localizarea bârloagelor este adesea asociată cu zone izolate și neperturbate de oameni. Orice perturbare în perioada de hibernare poate să-i determine pe urși să-și abandoneze bârloagele.	Ursul brun (Ursus arctos) are un rol ecologic esențial ca prădător de top, menținând controlul asupra populațiilor de pradă și asigurând echilibrul ecosistemelor. Prin dieta sa omnivoră, el contribuie și la răspândirea semințelor, influențând sănătatea pădurilor. Ursul este un animal omnivor, consumand primavara iarba grasa a pasunilor de munte, vara fructe de padure (zmeura, mure, coarne, fragi si afine), fructe de scorus, iar toamna jir si ghinda si adesea fructe din livezile oamenilor. Ca hrana animala consuma larve de furnici, insecte, rame, limacsi, faguri de albine (salbatice sau domestice), mistreti, cerbi, caprioare, pești. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă, uneori deplasându-se sute de kilometri în căutarea unei resurse bogate de hrană.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
Păsări						

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSPA0 098	A091 Aquila chrysaetos -Acvilă de munte	-	Preferă stâncăriile însă cuibărește și în păduri de conifere sau foioase.	În Români, specia este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase). Pentru hrănire specia folosește în mod special partea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, respectiv zone deschise. În partea sudică a ariei naturale protejate există o zonă potențială de cuibărit.	Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepur, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc. Uneori vânează și animale de talie mai mare (câprioare), în special pui și exemplare bolnave. Consumă ocazional și cadavre, în special în sezonul rece.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0 098	A089 Aquila pomarina- Acvila țipătoare mică	-	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere. Specie dependentă de existența arborilor maturi pe liziera pădurii pentru cuibărire.	Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august - septembrie. Preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. Specia cuibărește în pădurile de altitudine relativ joasă din cadrul sitului și vânează în pajiștile și terenurile arabile de pe majoritatea suprafețelor din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.	Acvila țipătoare mică este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0 098	A104 Bonasa bonasia - Ierunca	-	Specie dependentă de habitatele forestiere și de prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei.	Ierunca este prezentă ca specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți și luminșurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat (adesea zmeuriș, mure sau alte tufe). Poate fi observată pe sol, în locuri umbroase sau la înălțime pe ramurile arborilor. Pe suprafața sitului, specia	Specia consumă preponderent hrană de origine vegetală. Dieta diferă în funcție de perioada anului; iarna se hrănește cu semințe, amentii, muguri și crenguțe de arin,	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				este localizată în zone forestiere, mai frecvent în habitate situate la peste 800 de metri altitudine, în zone mozaicate de arboret în creștere cu păduri bătrâne.	mesteacăn sau alun, iar primăvara consumă frunzele acestor arbori, precum și frunze și flori ale plantelor ierboase. Vara consumă fructe de: merișor, afin, coacăz, mur, zmeur, etc. iar toamna fructe de: scoruș și păducel, ghinde și diverse semințe. Puii sunt hrăniți în primele săptămâni cu nevertebrate: artropode, furnici și larvele acestora, omizi, lăcuste, păianjeni etc.	
ROSPA0 098	A031 Ciconia ciconia- Barză albă	-	Specia este dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane). Specia cuibărește în localitățile din interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, de pe limita acesteia și din imediata vecinătate și se hrănește în zonele deschise de pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate, excepție făcând pășunile montane. Specia prezintă o abundență mai mare în localitățile marginale, aflate pe limita nordică a ariei naturale protejate sau în vecinătatea acesteia, în special în cele aflate în apropierea luncii Oltului. Cele mai multe cuiburi sunt construite pe stâlpi de electricitate.	Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0 098	A030 Ciconia nigra- Barză neagră	-	Specie dependentă de habitate forestiere. Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri este esențială pentru specie (minim 5 arbori maturi/bătrâni /ha).	Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile	Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de	Conectivitatea coridoarelor ecologice este

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				bătrâne din zonele joase, de luncă. Specia poate fi întâlnită în jumătatea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, însă folosește și zonele deschise pentru hrănire. Cuibărește izolat în pădurile mature și bătrâne de pe cuprinsul sitului Natura 2000.	pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	esențială pentru specie.
ROSPA0098	A080 Circaetus gallicus -Șerpar	-	Specie dependentă de habitate forestiere. Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri este esențială pentru specie (minim 5arbori maturi/bătrâni /ha).	Specia este particulară pădurilor de diferite esențe în alternanță cu terenurile deschise și însorite, cultivate sau necultivate, cu pajiști și tufărișuri. Specia poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, folosind jumătatea nordică pentru hrănire, iar cea sudică pentru cuibărit.	Specie carnivoră, se hrănește cu amfibieni și reptile, ophiidieni.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0098	A081 Circus aeruginosus - Erete de stuf	-	Specia folosește habitatele forestiere și deschise pentru hrană, adăpost și reproducere. Acoperirea vegetației arborescente pe pajiștile din habitatele potențiale, este esențială pentru specie (aceasta preferând o acoperire de maxim 20%).	Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede. Specia este rară la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu localizare relativ bine definită, neavând o răspândire continuă. Specia are câteva zone în care este prezentă în număr redus, cum ar fi Sebeșu de Jos, Dejani - Măliniș și Sărata - Cârțișoara. Cuibăritul în interiorul ariei naturale protejate nu a fost confirmat.	Este o specie oportunistă, nefiind specializată pe un tip anume de pradă, fiind condiționată de resursele locale disponibile. Hrană este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, puii și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0098	A082 Circus cyaneus - Erete vânat	-	Specia folosește habitatele forestiere și deschise pentru hrană, adăpost și reproducere. Acoperirea vegetației arborescente pe pajiștile din habitatele potențiale, este esențială pentru specie (aceasta preferând o acoperire de maxim 20%).	Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole. Pentru a se hrăni în perioada de iarnă, specia	Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică. În perioada de reproducere hrana	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				folosește partea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, respectiv zone deschise de pășune și cele agricole. Specia este rară, dar cu răspândire relativ uniformă pe arealul de distribuție din perimetrul ariei naturale protejate	predominantă este reprezentată de pui de pasăre sau păsări de talie mică. Ocazional consumă și nevertebrate, reptile, amfibieni sau ouă de pasăre. Prada este capturată în principal pe sol.	
ROSPA0098	A122 Crex crex - Cârstel de câmp	-	Specia este asociată cu vegetația erbacee înaltă, habitatul cel mai important fiind fânețele umede. Înălțimea vegetației erbacee în perioada mai-iulie și acoperirea vegetației de tufăriș ca urmare a proceselor de succesiune pe pajiștile din habitatele potențiale, este esențială pentru specie (aceasta preferă o acoperire de maxim 20% și o înălțime a vegetației în perioada mai-iunie de minim 50cm).	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști). Specia este răspândită în jumătatea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, în special în zonele de pajiști umede bogate de pe văi, unde se înregistrează densități mai ridicate, dar și mai izolat, în zone agricole cu culturi tradiționale extensive de păioase, unde se înregistrează densități mai reduse. Cuibărește relativ localizat, în fânețe umede, pajiștile bogate și terenuri arabile cultivate cu cereale. Poate prezenta variații populaționale în funcție de an. Specia prezintă densități mai mari în zonele de pajiști umede situate de-a lungul văilor din cadrul ariei naturale protejate. Deși există habitate potențiale în mai multe zone, acestea sunt afectate ocazional de suprapășunat și de drenaj artificial.	Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate (insecte, viermi, melci, arahnide), dar ocazional poate consuma și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări. Consumă suplimentar și hrană vegetală, precum muguri, semințe etc.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0098	A239 Dendrocopos leucotos - Ciocănitoarea cu spate alb	-	Specie dependentă de habitate forestiere. Prezența lemnului mort și a arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri, sunt esențiale pentru specie (minim 5arbori maturi/bătrâni /ha și cel puțin 20mc/ha).	Specia este localizată în partea împădurită a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Prezență mai ales în pădurile de fag și de amestec, în special în cele bătrâne și unde lemnul mort este abundent.		Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0098	A238 Dendrocopos medius - Ciocănitoarea de stejar	-	Specia este dependentă de habitatele forestiere, acestea fiind folosite pentru hrană, adăpost și reproducere. Prezența lemnului mort și a arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri, sunt esențiale pentru specie (minim 5arbori maturi/bătrâni /ha și cel puțin 20mc/ha). Specie dependentă de arbori din familia stejarilor.	Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți. În România este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid. Specia este caracteristică zonelor împădurite din perimetrul	Ciocănitoarea de stejar este specializată pe consumul nevertebratelor prezente pe și sub scoarța arborilor.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				ariei naturale protejate care au în compoziție gorunete sau păduri de amestec cu gorun și esență moale. Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, nu se extinde în regiuni boreale sau montane. Altitudinile la care cuibărește sunt și ele determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun.	Consumă larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide etc.	
ROSPA0 098	A429 Dendrocopos syriacus - Ciocănitoare de grădini	-	Specie este răspândită în primul rând în afara pădurilor închise, mai cu seamă în livezi, parcuri, grădini. Prezența pâlcurilor de arbori și a arborilor importanți pentru specie, este esențială pentru specie (minim 5 arbori/ha).	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.). Specia prezintă o distribuție relativ insulară, în zona localităților și în zona livezilor bătrâne. Comparativ cu alte zone similare, specia este rară în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu localizare izolată în zona localităților și a livezilor bătrâne.	Ciocănitoare de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0 098	A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	-	Specie dependentă de habitate forestiere cu păduri mature și bătrâne, cu arbori scorburoși. Prezența lemnului mort și a arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri, sunt esențiale pentru specie (minim 5 arbori maturi/bătrâni /ha și cel puțin 20mc/ha).	Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă în Transilvania, zonele montane, Subcarpați și nordul Dobrogei (inclusiv Delta Dunării); în restul țării are o distribuție mai restrânsă și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniați (inclusiv zăvoaie). Specia este localizată în jumătatea sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe aproape întreaga suprafață forestieră, mai frecventă în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși.	Ciocănitoarea neagră este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adult și larve). De asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive. Ocazional consumă și mei sau vegetale (în special fructe).	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0 098	A379 Emberiza hortulana- Presură de grădină	-	Specia folosește habitatele forestiere și deschise pentru hrană, adăpost și reproducere. Acoperirea vegetației arborescente pe pajiștile din habitatele potențiale, este	Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în	Specia se hrănește predominant pe sol cu semințe sau alte părți	Conectivitatea coridoarelor ecologice este

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			esențială pentru specie (aceasta preferând o acoperire de 5-20%).	poieni. În sudul Europei cuibărește și în poieni sau lizieră din regiunile montane, adesea peste 1500 m. Specia este rară la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu localizare relativ bine definită, neavând o răspândire continuă. Specia are câteva zone în care este prezentă, cum ar fi Racovița, Sâmbăta de Sus și Sebeș	ale plantelor. În perioada de reproducere se hrănește cu o mare varietate de nevertebrate, inclusiv furnici, gândaci, lăcuste, omizi etc.	esențială pentru specie.
ROSPA0098	A103 Falco peregrinus -Șoim călător	-	Specia folosește habitatele forestiere și deschise pentru hrană, adăpost și reproducere. Cuibărește aproape exclusiv oe stânci.	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte. Pentru a se hrăni în perioada de iarnă, specia folosește în mod special zonele deschise din partea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. În partea sudică a ariei naturale protejate există o zonă potențială de cuibărit.	Se hrănește în special cu păsări, Columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli). Ocazional consumă și alt fel de pradă, precum micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte de talie mare.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0098	A321 Ficedula albicollis -Muscar gulerat	-	Specie dependentă de habitate forestiere cu păduri mature și bătrâne, cu arbori scorburoși. Prezența lemnului mort, a arborilor de biodiversitate și prezența subarboretului, sunt esențiale pentru specie (minim 5arbori/ha, cel puțin 20mc lemn mort/ha).	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit. Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de foioase, îndeosebi fâgetele, dar și amestecurile de foioase sau cvercineele. Cuibul este construit în scorburi naturale sau vechi cuiburi de ciocântitori, în crăpăturile mari ale scoarței. Specia este localizată în jumătatea sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe aproape întreaga suprafață forestieră, cu excepția coniferelor, dar cu abundențe mai ridicate în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși. Răspândită în pădurile de foioase, în special în fâgete.	Se hrănește de obicei în coronamentul arborilor, prinzând insecte zburătoare, prin zboruri scurte. Consumă o gamă largă de nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci etc.) dar consumă ocazional și fructe sau semințe.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSPA0 098	A320 Ficedula parva-Muscar mic	-	Specie dependentă de habitate forestiere cu păduri mature și bătrâne, cu arbori scorburoși. Prezența lemnului mort, a arborilor de biodiversitate și prezența subarboretului, sunt esențiale pentru specie (minim 5arbori/ha, cel puțin 20mc lemn mort/ha).	Specia preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu lumișuri extinse. În nordul arealului cuibărește și în pădurile de molid. Specia este localizată în jumătatea sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe aproape întreaga suprafață forestieră, cu excepția coniferelor, dar cu abundențe mai ridicate în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși. Răspândită în pădurile de foioase, în special în făgete. Specie cuibăritoare în cadrul ariei naturale protejate, caracteristică pădurilor de foioase, în special de făgete	Este o specie predominant insectivoră, care vânează de obicei în coronamentul arborilor sau în zonele cu subrat arbustiv abundent, prinzând insectele în zbor. Consumă și alte nevertebrate (păianjeni, melci, etc.).	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0 098	A217 Glaucidium parusserinum- Ciuvică	-	Specie dependentă de habitate forestiere. Prezența lemnului mort, a arborilor de biodiversitate și a pădurilor bătrâne, sunt esențiale pentru specie (minim 5arbori/ha, cel puțin 20mc lemn mort/ha).	Cuibărește în păduri întinse de conifere sau mixte, însă preferă pădurile mature de brad sau de molid cu acces la pajiști, poieni sau mlaștini.	Este o specie carnivoră care se hrănește cu mamifere mici: șoareci și lilieci, dar și cu păsări de dimensiuni mici, de exemplu: pițigoi și cinteze. De asemenea atacă și păsări de dimensiuni mai mari (ciocănituri, sturzi etc). Adesea depozitează hrană în scorburi.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0 098	A338 Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic	-	Specia folosește habitatele forestiere și deschise pentru hrană, adăpost și reproducere. Acoperirea vegetației de tufăriș disperat și prezența arborilor solitari/maturi/ bătrâni în habitatele deschise/pajiști/pășuni, este esențială pentru specie (aceasta preferând o acoperire de 5-20%).	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.). Specia este răspândită în toate zonele deschise din jumătatea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu densități mai mari în zonele de pajiști și pășuni cu tufăriș. Lipsește în zonele unde se practică agricultura intensivă pe suprafețe mari și în zonele intens pășunate, unde au fost eliminate tufe	Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSPA0 098	A339 Lanius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră	-	Specia folosește habitatele forestiere și deschise pentru hrană, adăpost și reproducere. Acoperirea vegetației de tufăriș disperat și prezența arborilor solitari/maturi/bătrâni în habitatele deschise/pajiști/pășuni, este esențială pentru specie (aceasta preferând o acoperire de 5-20%).	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. Specia nu a fost identificată la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.	Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0 098	A246 Lullula arborea - Ciocârlie de pădure	-	Specie dependentă de habitatele forestiere și deschise, folosite pentru hrană, adăpost și reproducere. Acoperirea vegetației de tufăriș disperat și prezența arborilor solitari/maturi/bătrâni în habitatele deschise/pajiști/pășuni, este esențială pentru specie (aceasta preferând o acoperire de 5-20%/ha).	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Specia este răspândită în toate zonele deschise din jumătatea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu densități mai mari în zona de lizieră dintre jumătatea sudică împădurită și cea nordică deschisă. În rest, specia este prezentă și în pajiști și pășuni cu arbori, tufărișuri de pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate. Specia are densități mai crescute la zona de ecoton din centrul ariei naturale protejate, respectiv zona de lizieră dintre jumătatea sudică împădurită și cea nordică deschisă.	Se hrănește cu insecte și semințe. În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). În migrație și în timpul iernării consumă în special semințe de diverse plante. Specia contribuie la reglarea mărimii populațiilor de nevertebrate, în special insecte precum și la diseminarea semințelor speciilor de floră. Este indicator al calității habitatelor.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0 098	A072 Pernis apivorus -Viespar	-	Specie dependentă de habitate forestiere pentru cuibărire și hrănire. Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri este esențială pentru specie (minim 5arbori/ha).	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Specia poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, folosind și habitatele deschise din nordul ariei naturale protejate pentru hrănire, iar suprafețele împădurite din jumătatea sudică pentru cuibărit.	Viesparul este una dintre puținele păsări de pradă din România care s-a adaptat pentru a mânca albine/viespi, cuiburile și mierea lor. Specie insectivoră-carnivoră, hrana constă din insecte mai mari, viespi, albine,	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					bondari dar prădează și mamiferele mici, reptilele sau păsările.	
ROSPA0 098	A234 Picus canus- Ghionoaie sură	-	Specie dependentă de habitate forestiere. Prezența lemnului mort și a arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri, sunt esențiale pentru specie (minim 5arbori maturi/bătrâni /ha și cel puțin 20mc/ha).	Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Specia este localizată în centrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe suprafața forestieră cu altitudini de până la aproximativ 800 m. Specia este prezentă în zonele împădurite, în special în pădure mai rară, liziere, pălcuri de arbori și plantații din apropierea localităților.	Specie preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adult și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0 098	A220 Strix uralensis - Huhurez mare	-	Specie dependentă de habitate forestiere. Prezența lemnului mort și a arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri, sunt esențiale pentru specie (minim 5arbori maturi/bătrâni /ha și cel puțin 20mc/ha).	Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid. Specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid. Specia este localizată în jumătatea sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe aproape întreaga suprafață forestieră, mai frecventă în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși.	Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0 098	A307 Sylvia nisoria- Silvic porumbacă	-	Specia folosește habitatele forestiere și deschise pentru hrană, adăpost și reproducere. Acoperirea vegetației de tufăriș disperat, este esențială pentru specie (aceasta preferând o acoperire de 5-20%).	Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele). Specia este rară la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu localizare relativ bine definită, neavând o răspândire continuă. Specia este prezentă în câteva zone cum ar fi Racovița - Sebeșu, Porumbacu de Sus și Viștișoara	Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă preponderent fructe de mici dimensiuni.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSPA0 098	A108 Tetrao urogallus - Cocos de munte	-	Specie dependentă de habitate forestiere. Prezența lemnului mort, a arborilor de biodiversitate și acoperirea stratului ierbos și subarbustiv, sunt esențiale pentru specie (minim 5arbori/ha, cel puțin 20mc lemn mort/ha, acoperire minim 70%/ha).	Specia preferă pădurile mature de conifere, cu zone umbroase și tufe cu fructe de pădure, adesea cu sol umed și presărate cu luminișuri, mlaștini sau poieni. Urcă altitudinal până în zona jnepenișurilor și a ienupărișurilor situate la periferia pajiștilor alpine. În nordul arealului (tundra), specia este prezentă și în pădurile de amestec care au în componență mesteacăn. Specia este marginală la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, răspândită în partea sudică a acesteia, în singurele porțiuni ale sitului care se extind până în zona de altitudine mare și pajiște alpină. Specia este prezentă în zona montană înaltă, din pădurea de rășinoase până în zona de pajiște alpină cu jnepeniș și alte conifere izolate.	Specia consumă în special hrană de origine vegetală: ace de conifere, muguri, frunze, tulpini și fructe de pădure, însă dieta puilor este formată exclusiv din larve și insecte. Pe parcursul iernii, specia se hrănește cu ace de conifere și mugurii de mesteacăn sau afîn. Pentru a ajuta la mărunțirea hranei în stomacul musculos, înghite cantități considerabile de pietriș (gastrolite).	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele amenajamentului silvic coincid în mare măsură cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor de interes comunitar și nu numai, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

Siturile de importanță comunitară **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, **ROSAC 0352 Perșani** cât și aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș** sunt gestionate și prezentate prin Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*.

Obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară **ROSAC0122 Munții Făgăraș** sunt stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar și sunt prezentate în Decizia nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară **ROSAC0352 Perșani**, sunt stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar și sunt prezentate în Decizia nr. 483 din 19.10.2020 – pentru completarea Deciziei nr. 35/ 05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu modificările și completările ulterioare, pentru siturile ROSCI0112 Mlaca Tătarilor și ROSAC0352 Perșani.

Obiectivele de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**, sunt stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar și sunt prezentate în Decizia nr. 217 din 04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Aceste obiective conduc la adoptarea de măsuri/acțiuni în vederea maximizării funcției ecoprotective a pădurilor. Astfel măsurile și reglementările amenajamentului silvic contribuie fundamental la conservarea biodiversității (la toate nivelurile acesteia), aceasta fiind una dintre

cerințele gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind implicit și la conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Astfel la elaborarea amenajamentului silvic s-au avut în vedere specificațiile planurilor de management și a obiectivelor specifice de conservare ale siturilor Natura 2000 cu care acesta se suprapune.

Având în vedere faptul că majoritatea lucrărilor silvice promovate de amenajamentul silvic analizat au impact neutru sau pozitiv asupra speciilor de interes comunitar, se apreciază că **nu** se va înregistra un impact negativ cumulat asupra obiectivelor de conservare din siturile Natura 2000.

De asemenea, pe termen mediu și lung impactul cumulativ al planurilor amintite anterior asupra ariilor naturale protejate cu care se suprapun, va fi neutru sau pozitiv.

Planurile de management ale siturilor Natura2000 oferă date detaliate de referință pentru habitatele și speciile forestiere prezente pe teritoriul acestora, dar și un set de măsuri de conservare pentru diferite tipuri de specii și habitate specifice. Parametrii care definesc obiectivele de conservare specifice fiecărui sit au fost finalizați pe baza:

- Fișei cerințelor ecologice ale speciilor și habitatelor aferente, prezentată/anexată în planul de management;
- Ghidurilor de monitorizare aprobate la nivel național pentru specii și habitate, elaborate pentru evaluarea stării de conservare în conformitate cu articolul 17;
- Studii de teren și rapoarte ce stau la baza planurilor de management. Rapoartele finale includ concluziile științifice despre starea de conservare a tuturor grupurilor de specii și habitate de pe situl Natura 2000.

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA* se asigură premisele respectării și implementării setul de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice a siturilor regăsite pe suprafața planului propus.

B.5.1 Prezentarea măsurilor și obiectivelor specifice din Planul de management

Măsurile și obiectivele specifice de management din *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, sunt următoarele:

B.5.1.1. Obiectiv General nr. 1. Conservarea și managementul biodiversității, respectiv al speciilor și habitatelor de interes conservativ

B.5.1.1.1. Conservarea si managementul habitatelor neforestiere de interes comunitar

Tabelul B.5.1.1.1.1. Conservarea si managementul habitatelor neforestiere de interes comunitar

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
OS1: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	MS1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului.	Se vor realiza activități de monitorizare a suprafețelor ocupate de acest habitat, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual - în cazul monitorizării suprafețelor ocupate de fragmentele aparținând acestui habitat, precum și a evaluării presiunilor și amenințărilor; - odată la 3 ani - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. În baza rezultatelor monitorizărilor se vor identifica măsurile de management adecvate. Administratorul ariei naturale protejate va comunica aceste măsuri proprietarilor/administratorilor de teren, în vederea aplicării lor.
	MS2: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului.	Sunt interzise activitățile de schimbare a folosinței terenului, captarea apelor de suprafață, suprapășunatul târlirea și amplasarea stânelor sau a altor obiective de investiții la mai puțin de 100 m de cursurile de apă, activități care ar putea duce imediat sau în timp la degradarea suprafețelor ocupate cu acest habitat.
OS2: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor 3230 - Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane și 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin	MS3: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor	Pentru habitatul 6430 se vor realiza activități de monitorizare a suprafețelor ocupate de acest habitat, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării suprafețelor ocupate de fragmentele aparținând acestui habitat, precum și a evaluării presiunilor și amenințărilor; - odată la 3 ani – în cazul evaluării stării de conservare a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. În cazul în care habitatul 3230 va fi identificat ca prezent în cadrul ariei naturale protejate, activitățile de monitorizare vor fi desfășurate cu aceeași frecvență ca și în cazul habitatului 6430. În baza rezultatelor monitorizărilor se vor identifica măsurile de management adecvate. Administratorul ariei naturale protejate va comunica aceste măsuri proprietarilor /administratorilor de teren, în vederea aplicării lor.
	MS4: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului	Este interzisă desfășurarea oricărei activități care poate conduce la afectarea suprafețelor ocupate de habitatul 6430. În aceste sens, rampele de depozitare temporară a masei lemnoase nu vor fi amplasate în zone ocupate de acest habitat. De asemenea, la proiectarea drumurilor forestiere se va opta pentru soluții care să nu conducă la afectarea acestui habitat. Este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafeței existente a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.
OS3: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale	MS5: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului	Se vor realiza activități de monitorizare a suprafețelor ocupate de acest habitat, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării suprafețelor ocupate de fragmentele aparținând acestui habitat, precum și a evaluării presiunilor și amenințărilor; - odată la 3 ani – în cazul evaluării stării de conservare a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. În baza rezultatelor monitorizărilor se vor identifica măsurile de management adecvate. Administratorul ariei naturale protejate va comunica aceste măsuri proprietarilor /administratorilor de teren, în vederea aplicării lor.
	MS6: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului	Sunt interzise activitățile umane de orice natură care pot conduce la degradarea suprafețelor ocupate cu acest habitat. Dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.
	MS7: Interzicerea îndepărtării vegetației	Se interzice îndepărtarea vegetației de pe suprafețele ocupate de acest habitat.
	MS8: Interzicerea incendiilor	Se interzice incendiarea vegetației de pe suprafețele ocupate cu acest habitat.
	MS9: Reglementarea colectării fructelor	Activitatea de colectare a fructelor se poate desfășura doar cu avizul administratorului, în baza acordului în scris al proprietarilor.
OS4: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor	MS10: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor	Se vor realiza activități de monitorizare a suprafețelor ocupate de aceste habitate, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării suprafețelor ocupate de fragmentele aparținând acestor habitate, precum și a evaluării presiunilor și amenințărilor; - odată la 3 ani – în cazul evaluării stării de conservare a habitatelor la nivelul ariei naturale protejate.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium și 4080 - Tufărișuri cu specii subarctice de Salix		În baza rezultatelor monitorizărilor se vor identifica măsurile de management adecvate. Administratorul ariei naturale protejate va comunica aceste măsuri proprietarilor /adminstratorilor de teren, în vederea aplicării lor.
	MS11: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatelor	Sunt interzise activitățile umane de orice natură care pot conduce la degradarea suprafețelor ocupate cu aceste habitate. Este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafeței existente a acestor habitate la nivelul ariei naturale protejate. Prin excepție, dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte în suprafețele ocupate cu habitatul 4070* se poate realiza strict în baza prevederilor art. 28, alin. 9 din OUG nr. 57/2007.
	MS12: Interzicerea îndepărtării vegetației	Se interzice îndepărtarea vegetației de pe suprafețele ocupate de habitatul 4070*.
	MS13: Interzicerea incendiilor	Se interzice incendiarea vegetației de pe suprafețele ocupate de habitatele 4070* și 4080.
OS6: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin, 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin, 8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci calcaroase și 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase	MS26: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor	Se vor realiza activități de monitorizare a suprafețelor ocupate de aceste habitate, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării suprafețelor ocupate de fragmentele aparținând acestor habitate, precum și a evaluării presiunilor și amenințărilor; - odată la 5 ani – în cazul evaluării stării de conservare a habitatelor la nivelul ariei naturale protejate. În baza rezultatelor monitorizărilor se vor identifica măsurile de management adecvate. Administratorul ariei naturale protejate va comunica aceste măsuri proprietarilor /adminstratorilor de teren, în vederea aplicării lor.
	MS27: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatelor	Sunt interzise activitățile umane de orice natură care pot conduce la degradarea suprafețelor ocupate cu aceste habitate. Este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatelor 8110, 8120 și 8210 la nivelul ariei naturale protejate. Dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului 8220 la nivelul ariei naturale protejate.
	MS28: Realizarea amenajamentelor pastorale	Realizarea amenajamentelor pastorale pentru suprafețele de pajiști din extravilanul localităților este obligatorie, în conformitate cu legislația în vigoare. Amenajamentele pastorale se vor elabora cu respectarea măsurilor de management aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar, în concordanță cu obiectivele de conservare. Amenajamentele pastorale vor fi avizate de către administratorul ariei naturale protejate. Pe suprafețele ocupate de habitatele 8110 și 8120, proprietarii/administratorii de teren vor lua măsurile necesare în vederea pășunării suprafețelor cu încărcătura optimă, respectiv 0,2-0,4 UVM/ha.
OS7: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante -nefixate de substrat și 7220* – Izvoare petrifiante cu formare de travertin - Cratoneurion	MS29: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor	Se vor realiza activități de monitorizare a suprafețelor ocupate de aceste habitate, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării suprafețelor ocupate de fragmentele aparținând acestor habitate, precum și a evaluării presiunilor și amenințărilor; - odată la 3 ani – în cazul evaluării stării de conservare a habitatelor la nivelul ariei naturale protejate. În baza rezultatelor monitorizărilor se vor identifica măsurile de management adecvate. Administratorul ariei naturale protejate va comunica aceste măsuri proprietarilor /adminstratorilor de teren, în vederea aplicării lor. Măsura va fi aplicată și habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, 7110 * – Turbării active, 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante – nefixate de substrat și 7150 – Comunități depresionare din Rhynchosporion pe substraturi turboase.
	MS30: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la	Este interzisă desfășurarea oricărei activități care poate conduce la afectarea suprafețelor ocupate de aceste habitate. Este interzisă drenarea/captarea apelor în zonele în care aceste habitate sunt prezente. Este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafeței existente a habitatelor la nivelul ariei

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
	afectarea stării de conservare a habitatului	naturale protejate. Măsura va fi aplicată și habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, 7110 * – Turbării active, 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante – nefixate de substrat și 7150 – Comunități depresionare din Rhynchosporion pe substraturi turboase.
OS8: Monitorizarea desfășurării proceselor naturale în habitate de pajiști.	MS31: Protecția unor zone sălbatice, prin constituirea lor ca zone pilot cu regim de non-intervenție, în pajiști subalpine din cadrul ariei naturale protejate	În suprafețele de pajiști prevăzute în Anexa 17.32, în urma solicitării proprietarilor de teren, sunt interzise orice activități umane, cu excepția celor de cercetare a biodiversității sau pentru asigurarea sănătății și siguranței publice. Scopul desemnării acestor suprafețe este unul științific, respectiv observarea evoluției proceselor naturale, cu rol de obținere a unui set de informații care să permită îmbunătățirea managementului conservativ al pajiștilor subalpine din cadrul ariei naturale protejate. Pentru aceste suprafețe, în termen de maxim un an de la aprobarea Planului de management, administratorul ariei naturale protejate va întocmi, în colaborare cu proprietarii de terenuri, un protocol de monitorizare a biodiversității. În urma monitorizării acestor suprafețe vor fi stabilite, după caz, măsurile necesare de conservare a capitalului natural. Administratorul ariei naturale protejate, în baza aprobării proprietarilor de terenuri, poate include și alte suprafețe de pajiști, ca zone pilot pentru non-intervenție, cu condiția ca efectele aplicării acestui tip de management restrictiv să nu afecteze sub nicio formă suprafețele habitatelor de interes comunitar și starea lor de conservare la nivelul ariei naturale protejate.

B.5.1.1.2. Conservarea si managementul habitatelor forestiere de interes comunitar

Tabelul B.5.1.1.2.1. Conservarea si managementul habitatelor forestiere de interes comunitar

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
OS9: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	MS32: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	Monitorizarea periodică a habitatelor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și actualizarea continuă a informațiilor privind distribuția și starea de conservare a habitatelor. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatelor și pentru evaluarea presiunilor și amenințărilor; - odată la 3 ani – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatelor, respectiv al regenerării naturale. Pe baza acestor monitorizări se vor identifica măsuri de management adecvate fiecărui habitat în parte.
OS10: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	MS33: Menținerea stării de conservare a habitatului 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră	- se interzice schimbarea modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat și pe o fâșie de 100 m în jurul acestora pentru a se asigura menținerea condițiilor de biotop specifice habitatului și a se preveni intensificarea presiunii antropice. - se va asigura în mod obligatoriu promovarea tipului natural fundamental de pădure. - se interzice împădurirea ecosistemelor de mlaștină tipică – turbărie activă, lipsite de vegetație forestieră din motive naturale. - drumurile existente se păstrează în măsura în care nu afectează grav regimul hidrologic al habitatului. Lucrările de întreținere, reparații, modernizare, reabilitare se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitat. Realizarea unui drum nou se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală. - se interzice accesul animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat. - se interzic lucrările de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat pentru a preveni modificarea regimului hidrologic în zona habitatului, un element vital pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a acestuia. - se interzice rezinajul și exploatarea turbei. Aceste două activități sunt grav dăunătoare ecosistemului și pot avea efecte negative de lungă durată. - depozitarea de rumeguș și alte deșeuri în zonele ocupate cu acest habitat este strict interzisă. - se va evita, pe cât posibil, accesul turiștilor în perimetrele ocupate de habitat, călcarea frecventă a acestuia putând produce degradarea sa în timp. -se recomandă amplasarea de panouri de avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea acestor prevederi. - colectarea cetinei este interzisă. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
	MS34: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	- se va evita substituirea aninilor cu rășinoase. - arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituirea rășinoaselor – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase. - lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor executa la timp. - se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure. - se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului. - se vor valorifica semințișurile naturale existente. - conducerea arboretelor se va realiza doar în regimul codru. - se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - la lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se va ține seama de prezenta habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. - lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise. - în sectoarele de râu în care este prezent acest tip de habitat, exploatarea resurselor minerale din albie este interzisă. - în vederea asigurării unui management conservativ adecvat habitatului, la elaborarea amenajamentelor silvice se va avea în vedere ca suprafețele caracteristice acestui tip de habitat să fie constituite ca parcele/subparcele distincte, în acord cu normele de amenajare. - în suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv <i>Alnus</i> sp., <i>Fraxinus</i> sp., <i>Salix</i> sp. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. --este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.
	MS35: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91K0 - Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i>	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - lucrările de îngrijire și conducere vor fi executate la timp; - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
		- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
	MS36: Menținerea stării de conservare a habitatului 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen	- se va asigura aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
	MS37: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag -Symphyto-Fagion	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
		- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
	MS38: Menținerea stării de conservare a habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
	MS39: Menținerea stării de conservare a habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
		unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
	MS40: Menținerea stării de conservare a habitatului 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	- se va asigura aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 3% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
	MS41: Menținerea stării de conservare a habitatului 9180* - Păduri de Tilio-Acerion	- se va asigura în mod obligatoriu promovarea tipului natural fundamental de pădure, prin promovarea speciilor edificatoare/caracteristice ale acestui habitat, respectiv Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Acer platanoides, Tilia platyphyllos. - suprafețele ocupate de acest tip de habitat vor fi identificate și delimitate ca unități amenajistice distincte, în situațiile în care acest lucru este fezabil prin prisma normativelor de amenajarea pădurilor, respectiv în cazul în care fragmentele de habitat sunt mai mari de 0,5 ha. - suprafețele identificate vor fi gospodărite conform tipului funcțional II - Pădurii cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
	pe versanți, grohotișuri și ravene	sub raport ecologic, impunându-se executarea doar a lucrărilor speciale de conservare. - în situațiile în care aceste habitate nu pot fi constituite ca unități amenajistice distincte, ca urmare a modului de distribuție a acestora – suprafețe mici, franjurate, se va evita exploatarea acestor suprafețe, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică. Intensitatea în cadrul acestor ochiuri/suprafețe nu va depăși intensitatea aferentă lucrărilor speciale de conservare. - amplasarea drumurilor de tractor se va realiza în afara suprafețelor ocupate cu acest tip de habitat. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.
	MS42: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de molid – Picea, din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio - Piceetea	- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 – 3000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente. - executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.
	MS43: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9420 - Păduri alpine de Larix decidua și/sau Pinus cembra	- se va asigura în mod obligatoriu promovarea tipului natural fundamental de pădure. - la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 – 3000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente. - executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
		- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - colectarea cetinei este interzisă. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - înființarea unei rezervații naturale care să asigure conservarea pe termen lung a habitatului. - realizarea unui program de conștientizare publică referitor la acest tip de habitat, destinat turiștilor și vizitatorilor care ajung în aria naturală protejată. - este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.
	MS44: Respectarea normelor silvice în vigoare	- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
OS11: Conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine din cadrul ariei naturale protejate	MS45: Conservarea suprafețelor forestiere care îndeplinesc criteriile de definire a pădurilor virgine și cvasivirgine conform legislației în vigoare	- monitorizarea și evaluarea stării de conservare a arboretelor și promovarea non-intervenției în cadrul Rezervației naturale Codrîi seculari de la Șinca -323,7 hectare, aprobate și incluse în lista UNESCO. - în cadrul ariei naturale protejate se vor evidenția zonele candidat ca zone sălbatice conform Ghidului Comisiei Europene privind zonele sălbatice din siturile Natura 2000 și se va promova principiul non-intervenției.
	MS46: Identificarea, delimitarea și conservarea de noi suprafețe forestiere, care îndeplinesc criteriile de definire a pădurilor virgine/cvasivirgine conform legislației în vigoare	- Pădurile virgine, identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în legislația în vigoare se încadrează în amenajamentele silvice în categoria funcțională 1,5j - păduri virgine, tipul I funcțional - TI. - Pădurile cvasivirgine, identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în legislația în vigoare, se încadrează în amenajamentele silvice în categoria funcțională 1,5o - păduri cvasivirgine, tipul I funcțional - TI. - Măsurile de gospodărire ale pădurilor virgine și cvasivirgine sunt corespunzătoare tipului funcțional I. - Administratorul ariei naturale protejate se va implica în mod activ în vederea identificării, cartării și încadrării acestor suprafețe în categoriile funcționale corespunzătoare, în acord cu prevederile legislației naționale.
OS12: Promovarea desfășurării proceselor naturale în habitate forestiere, în vederea îmbunătățirii stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar	MS47: Protecția unor zone sălbatice, prin constituirea lor ca zone pilot cu regim de non-intervenție, în suprafețe de fond forestier din cadrul ariei naturale protejate	În suprafețele de păduri prevăzute în Anexa 17.33, în urma solicitării proprietarilor de teren, sunt interzise orice activități umane, cu excepția celor de cercetare a biodiversității sau pentru asigurarea sănătății și siguranței publice. Aceste suprafețe sunt constituite în mare parte din păduri virgine, cvasivirgine și zone de liniște a vânatului. Scopul desemnării acestor suprafețe este asigurarea menținerii și, după caz, a îmbunătățirii stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar și a biodiversității în general. Pentru aceste suprafețe, în termen de maxim un an de la aprobarea Planului de management, administratorul ariei naturale protejate va întocmi, în colaborare cu proprietarii de terenuri, un protocol de monitorizare a biodiversității. În urma monitorizării acestor suprafețe vor fi stabilite, după caz, măsurile necesare de conservare a capitalului natural. Administratorul ariei naturale protejate, în baza aprobării proprietarilor de terenuri, poate include și alte suprafețe de păduri ca zone pilot pentru non-intervenție.

B.5.1.1.3. Conservarea și managementul speciilor de lilieci de interes comunitar

Tabelul B.5.1.1.3.1. Conservarea și managementul speciilor de lilieci de interes comunitar

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS13: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de lilieci	MS 48: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci de interes comunitar	Măsura va fi implementată o dată la 3 ani, în acord cu metodologia prevăzută în planul de monitorizare a speciilor. Măsura vizează toate speciile de lilieci de interes comunitar identificate în perimetrul ariei naturale, respectiv: Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus ferrumequinum, Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis bechsteinii, Myotis blythii și Myotis emarginatus.
	MS 49: Identificarea altor adăposturi de vară și de hibernare în vederea conservării speciilor	Identificarea unor noi adăposturi ale speciilor mărește semnificativ șansa asigurării conservării populațiilor prin extinderea măsurilor de management. Măsura vizează toate speciile de lilieci de interes comunitar identificate în perimetrul ariei naturale, respectiv: Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus ferrumequinum, Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis bechsteinii, Myotis blythii și Myotis emarginatus.
OS14: Conservarea populațiilor speciilor de lilieci de interes comunitar și a habitatelor specifice	MS50: Realizarea setului de măsuri specifice de conservare conform Anexei nr.25 - Măsuri specifice de management pentru speciile de lilieci de interes comunitar și localizarea acestora	Anexa nr.25 - Măsuri specifice de management pentru speciile de lilieci de interes comunitar și localizarea acestora. Măsura vizează toate speciile de lilieci de interes comunitar identificate în perimetrul ariei naturale, respectiv: Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus ferrumequinum, Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis bechsteinii, Myotis blythii și Myotis emarginatus.

B.5.1.1.4. Conservarea și managementul carnivorelor mari și a vidrei

Tabelul B.5.1.1.4.1. Conservarea și managementul carnivorelor mari și a vidrei

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS15: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra	MS 51: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda inventarierii semnelor de prezență	Măsura va fi implementată o dată la 3 ani, în acord cu metodologia prevăzută în protocoalele de monitorizare a speciilor.
	MS 52: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda complementară genetică	În prezent utilizarea metodelor de analiză ADN sunt considerate ca fiind cele mai precise metode științifice de estimare a mărimii unei populații prin aplicarea metodelor de capturare-recapturare. Metoda necesită colectarea probelor de păr și/sau de excremente și realizarea unor analize de laborator în vederea identificării ADN-ului fiecărui individ. Sistemele de colectare a părului -adezivi, perii sau sârmă ghimpată- trebuie poziționate astfel încât exemplarele să intre în contact cu ele în mod natural, sau atrase prin folosirea atranților. Probele se trimit pentru analiză la laboratoare specializate pentru astfel de analize.
OS16: Conservarea populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra	MS 53: Realizarea unui ghid pentru îmbunătățirea coabitării om-carnivore și evaluarea oportunității hrănirii complementare a ursului brun	Împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice, cu reprezentanții autorităților pentru protecția mediului și cu reprezentanții comunităților locale se va elabora un ghid pentru evitarea conflictelor și promovarea unor măsuri de prevenire a pagubelor.
	MS 54: Delimitarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor de vânătoare	În termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a Planului de management, gestionarii fondurilor de vânătoare din cadrul ariei naturale protejate vor prezenta administratorului zone de liniște a vânătorului, stabilite, delimitate și marcate pe teren prin semne vizibile și distinctive, conform legislației în vigoare.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
		Acestea vor însuma minimum 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic. Având în vedere valoarea ridicată a genofondului faunei de interes cinegetic din perimetrul ariei naturale protejate, la propunerea gestionarilor fondurilor de vânătoare se pot institui zone pilot cu regim de non-intervenție prin extinderea zonei de liniște pe toată suprafața unui fond cinegetic, cu condiția ca gestionarul să își asume despăgubirile în caz de producere a pagubelor.
	MS 55: Reglementarea unor categorii de proiecte în vederea conservării populației de vidră	Construirea de noi microhidrocentrale în perimetrul ariei naturale protejate este interzisă. Implementarea de alte noi proiecte care pot conduce la reducerea debitelor naturale și/sau la afectarea conectivității longitudinale a cursurilor de apă va fi supusă în mod obligatoriu procedurii de evaluare adecvată.
OS17: Conservarea habitatelor favorabile existenței carnivorelor mari și vidrei	MS 56: Diminuarea impactului autostrăzilor asupra speciilor de carnivore mari, menținerea permeabilității habitatelor și evitarea fragmentării acestora	Fragmentarea și degradarea habitatului se poate evita atunci când se planifică o nouă infrastructură sau se intenționează demararea unui proiect care vizează habitate populate de carnivore mari, printr-o planificare strategică de mediu și o abordare preventivă. Prin derularea procedurilor de reglementare de mediu și în mod special a evaluării adecvate, se asigură faptul că sunt luate în calcul considerentele de mediu dintr-o fază inițială. Procedurile de mediu derulate de către autoritățile competente pentru protecția mediului trebuie să se realizeze în concordanță cu directivele UE și legislația națională de mediu, dar, de asemenea, trebuie să aibă la bază cunoștințe solide privind existența speciilor în areal și să se țină cont de studiile realizate anterior. Având în vedere traseele propuse pentru realizarea autostrăzilor Pitești-Sibiu și Brașov-Sibiu, este absolut necesar ca aceste proiecte să asigure în mod adecvat permeabilitatea necesară pentru speciile de carnivore mari în special și pentru faună în general. În cazul în care nu este asigurat un coridor ecologic viabil între siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș este foarte probabil ca efectivele populaționale de carnivore mari din masivul Cozia să rămână izolate, aspect ce poate conduce pe termen lung la afectarea semnificativă a stării de conservare a acestora ca urmare a întreruperii schimbului de gene cu populațiile învecinate. De asemenea este foarte probabilă și întreruperea sau reducerea conectivității dintre aria naturală protejată și Podișul Hârtibaciului. Conectivitatea trebuie să se reflecte în deciziile de conservare a speciilor, implicând adoptarea măsurilor de mitigare în cazul construirii rețelelor de transport. Pentru desemnarea coridoarelor de trecere este recomandat să se utilizeze informația provenită din modelele de simulare a rezistenței peisajului la mișcarea indivizilor integrând date culese atât de la nivel de arie protejată, cât și la nivel național. Impactul autostrăzilor poate să fie diminuat prin modelarea genetică a fluxului de gene și desemnarea culoarelor de trecere pentru carnivorele mari în zonele care prezintă cea mai mare intensitate a acestuia. Se impune de asemenea implementarea unor studii de telemetrie prin care să se verifice folosirea acestora, respectiv verificarea semnelor de prezență în zonă. Un anumit grad de degradare sau fragmentare a habitatelor ursului brun este inevitabil atunci când se dezvoltă infrastructuri turistice, se aplică planuri de amenajare a pădurilor sau când se construiește un drum sau o cale ferată. Măsurile de diminuare a impactului trebuie luate în considerare pentru a se asigura că speciile de carnivore mari din areal au o suprafață suficientă de habitat de bună calitate, nealterat sau că există o bună permeabilitate a infrastructurii. În situațiile în care dezvoltarea unor proiecte sau infrastructuri de interes public major se suprapune unor zone deosebit de vulnerabile sau acolo unde măsurile de diminuare sunt inadecvate sau imposibile, sunt necesare măsurile compensatorii care să ducă la menținerea integrității rețelei de situri Natura 2000 dedicate conservării carnivorelor mari și la asigurarea conectivității și suficienței habitatelor specifice acestora.
	MS 57: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari	Localizarea zonelor în care se aplică măsura: în întreg ariei naturală protejată, cu excepția perimetrelor construite, respectiv a terenurilor ocupate edilitar cu curți-construcții. Starea de conservare a habitatelor se evaluează în funcție de: conectivitate, condiții de habitat, menținerea condițiilor de hrană și tendința habitatului. Stabilirea conectivității se realizează prin utilizarea de metode combinate reprezentate de analiza harților și de identificarea în teren a barierelor pentru specii. Evaluarea condițiilor de habitat se realizează în teren prin utilizarea opiniei experților utilizând Fisele de monitorizare și caracteristicile speciilor, de exemplu prezență și densitate ungulate, prezență și densitate mamifere mici, cu respectarea limitelor pentru fiecare stare de conservare. Pentru evaluarea tendinței habitatului se vor folosi datele colectate din teren la nivel de plot. Datele colectate se vor utiliza pentru a evalua tendințele de schimbare în principal în prezența sau dezvoltarea barierelor de conectivitate, cât și prezența și intensitatea unor factori de perturbare.
	MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bărloagelor	delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii. - delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. - la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
		bârloagelor. - se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a bârloagelor.
OS18: Prevenirea și diminuarea conflictelor om-carnivore	MS59: Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline MS60: Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine	O încărcare prea mare pe pășuni, pășunat ilegal în pădure, reducerea capacității trofice a pășunilor, concurența la hrană cu speciile sălbatice ce se constituie pradă a carnivorelor mari și afectarea numărului acestora conduc la afectarea stării de conservare a populațiilor de carnivore mari. În plus, numărul foarte mare de câini de la stână concurează la prădarea carnivorele mari și răspândesc boli cu impact major în rândul populațiilor de lup, urs și râs. Nivelul pagubelor produse de carnivore, și în mod special de urs, asupra șeptelului este destul de ridicat. Chiar dacă actele normative în vigoare prevăd o schemă de compensare a pagubelor produse de fauna sălbatică, în foarte puține cazuri aceasta a fost aplicată. Adesea crescătorul de animale sau proprietarul culturilor este învinuit de faptul că nu și-a luat toate măsurile de protecție necesare pentru preîntâmpinarea producerii unor pagube. Nivelul pagubelor produse de carnivorele mari este influențat de numeroși factori generați de specificul activităților antropice caracteristice zonei montane. Deplasarea aproape permanentă a șeptelului între vatra satului, zonele de iernare și apoi de vărare, traversările zilnice a unor habitate forestiere, sunt elemente care favorizează producerea unor pagube de către carnivorele mari. Având în vedere aceste aspecte se vor avea în vedere respectarea următoarelor submăsuri restrictive: 1. Suprapășunatul în pajiștile din cadrul ariei naturale protejate este interzis. 2. Pășunatul în fond forestier este interzis. 3. Se va respecta numărul maxim de câini la stână, conform prevederilor legale în vigoare. 4. Câinii de la stâne vor avea obligatoriu juleu. 5. Câinii hoinari vor fi extrași.
	MS61: Integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale	În elaborarea amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să se țină cont de conservarea speciilor de carnivore mari. Efectele implementării amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să aibă un efect pozitiv atât asupra speciilor pradă cât și asupra carnivorelor mari.
	MS62: Asigurarea măsurilor de protecție a stânelor	Un alt factor care influențează semnificativ nivelul pagubelor este tipul sistemului de protecție utilizat de către crescătorii de animale și/sau proprietarii culturilor agricole. Sistemul tradițional de protecție a stânelor din cadrul ariei naturale protejate este reprezentat din garduri de lemn, câini de pază și ciobanii. Acest sistem nu asigură protecția totală a animalelor - mai ales în cazul atacului ursului. Acestea au de regulă rolul de a nu permite ovinelor și celorlalte animale domestice ieșirea din staul pe timpul nopții pentru a nu fi expuse atacului. Lungimea gardurilor este de maxim 150 m pentru fiecare stână și sunt realizate din lemn și sârmă. Acolo unde sunt pagube și conflicte semnalate în mod repetat, gestionarul poate să solicite derogare pentru recoltarea aceluia exemplar, cu condiția să fie îndeplinite măsurile ce le revin proprietarilor de animale. Având în vedere cele anterior menționate, se recomandă instalarea de garduri electrice în jurul stânelor pentru a preveni conflictele.
OS19: Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor mari	MS63: Eliminarea câinilor hoinari MS64: Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale	Reducerea mortalităților naturale în rândul carnivorelor mari se poate face prin controlul permanent al epizootiilor, eliminarea braconajului și eliminarea câinilor hoinari. Aceștia din urmă produc pagube însemnate în rândul puilor, conducând astfel la un declin al populațiilor de faună sălbatică. Respectarea legislației conform căreia numărul de câini este condiționat de numărul de animale de la stână este necesară pentru a elimina concurența la hrană a câinilor de la stână, care de regulă produc multe pagube în rândul puilor și juvenililor de ungulate. Gestionarul fondului cinegetic trebuie să ia în evidență toate stânele și fermele de animale domestice de pe teritoriul fondului de vânătoare și să informeze ciobanii sau proprietarii animalelor despre măsurile de protecție a animalelor domestice - să nu circule prin pădure, să fie păzite de câine, respectând numărul legal al acestora, în perioada de noapte animalele să stea îngrădite și păzite în cazul stânelor, iar în cazul femelor să stea în incinta acestora.
OS20: Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră	MS65: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor	Constă în identificarea activităților umane cu potențial impact asupra stării de conservare a speciei. Se va folosi nomenclatorul presiunilor/activităților, iar acestea vor fi cuantificate în funcție de intensitatea în trei categorii ridicată, medie, scăzută. Informațiilor preluate din teren vor fi analizate de către administratorul ariei naturale protejate în vederea identificării unor măsuri de management conservativ adecvate.
	MS66: Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor	Se vor respecta următoarele prevederi: 1. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor. 2. Gestionarii fondurilor cinegetice au obligația de a informa cu adresă oficială autoritățile locale sau agenții economici în zonele turistice - cabane, complexe turistice- despre riscul la care se supun, dacă nu colectează resturile menajere înainte de lăsarea nopții. 3. Administratorul ariei naturale protejate, în parteneriat cu factori interesați, va desfășura activități de informare a comunităților locale,

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
		agenților economici și a publicului larg cu privire la managementul adecvat al deșeurilor menajere și la managementul cinegetic prin panouri de informare și conștientizare, plăcuțe de avertizare, broșuri, pliante, campanii media și întâlniri directe. 4. Acolo unde este semnalată prezența urșilor în locurile de depozitare și colectare a resturilor menajere, gestionarii fondurilor de vânătoare au obligația de-a lua măsuri de îndepărtare a exemplarelor de urs din acele zone - substanțe repelente, zgomot, folosirea câinilor de vânătoare, petarde și muniție de cauciuc. Aceste măsuri se iau de către gestionari cu condiția ca resturile menajere să fie colectate înainte de lăsarea nopții. 5. Acolo unde se identifică prezența repetată a unui exemplar de urs în afara habitatului specific, gestionarul fondului cinegetic poate să solicite derogare pentru capturarea și relocarea acestuia în zone naturale mai îndepărtate.
OS21: Integrarea măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere	MS67: Actualizarea periodică a măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere	Se vor corela măsurile de management elaborate la nivel de sit cu cele naționale și în concordanță cu legislația Europeană.
	MS68: Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras sau mort în accident	Se vor recolta probe de carne de la indivizii extrași în cadrul nivelului minim de intervenție, precum și de la cei morți în accidente. Acestea se vor depozita în vacutainere pline cu etanol, înscindându-se pe etichetă detalii despre specie, locul și data recoltării. Se vor transmite spre analiză la un laborator specializat.
	MS69: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoarea	1. Fiecare partidă de vânătoare organizată de gestionarii fondurilor de vânătoare, în vederea extragerii exemplarelor din speciile de carnivore mari va fi adusă la cunoștința administratorului cu cel puțin 48 de ore înaintea desfășurării acesteia. 2. În urma desfășurării partidelor de vânătoare ce au avut ca rezultat extragerea exemplarelor din speciile de carnivore mari, gestionarii fondurilor de vânătoare vor comunica administratorului ariei naturale protejate, în termen de maxim 30 de zile, rezultatele acțiunii de vânătoare: exemplare extrase – sex, greutate - exemplare vătămate. 3. Se recomandă participarea administratorului la partidele de vânătoare organizate pentru extragerea exemplarelor de carnivore mari.
OS22: Asigurarea unui turism durabil în raport cu managementul carnivorelor mari	MS70: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate	Pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
	MS71: Interzicerea turismului în zonele de protecție a bărloagelor	Activitățile turistice se pot desfășura strict pe traseele turistice marcate corespunzător.
OS23: Educație ecologică și conștientizarea publicului, în vederea promovării rolului și importanței carnivorelor mari în rândul publicului	MS72: Informarea publicului prin mijloace mass media privind problematica conservării populațiilor de carnivore mari MS73: Derularea unor programe educaționale în vederea creșterii gradului de acceptanță a marilor carnivore	Se vor publica în mass media articole despre problematica conservării populațiilor de carnivore mari, punându-se accent pe rolul important de specii umbrelă pe care acestea îl au în ecosistem. Este foarte important ca imaginea marilor carnivore să fie una pozitivă, componenta socială necesitând în permanență informare în ceea ce privește protecția naturii și a speciilor de faună sălbatică. Este important să se cunoască faptul că prezența marilor carnivore contribuie substanțial la menținerea biodiversității.
	MS74: Promovarea voluntariatului în acțiuni de evaluare, colectare probe, educație, conștientizare	Implicarea voluntarilor în acțiuni de evaluare și culegere de probe este esențială, deoarece volumul de muncă este impresionant, iar de cele mai multe ori perioada de implementare este foarte scurtă. Implicarea acestora în astfel de acțiuni conduce la o mai bună înțelegere a speciilor și la creșterea gradului de acceptare a marilor carnivore. Conștientizarea prin intermediul materialelor informative reprezintă de asemenea un pas important în conservarea speciilor, așa cum o reprezintă și informarea elevilor în cadrul unor campanii de promovare a marilor carnivore.
	MS75: Sesiuni de informarea a factorilor interesați	Factorii interesați joacă cel mai important rol în conservarea speciilor de carnivore mari, de aceea menținerea unei relații de colaborare cu aceștia constituie un fundament. Colaborarea trebuie să fie bilaterală, de aceea este nevoie să se realizeze în cadrul unor întâlniri periodice, pentru a ajunge la o decizie comună cu privire la măsurile care trebuie adoptate și implementate pentru managementul eficient al speciilor.

B.5.1.1.5 Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes comunitar

Tabelul B.5.1.1.5.1. Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes comunitar

Denumirea Obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsură
OS24: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de amfibieni de interes comunitar	MS76: Monitorizarea habitatelor acvatice utilizate de specii	Seceta sau precipitațiile reduse pot duce în timp la scăderea numărului de habitate acvatice sau reducerea suprafețelor habitatelor acvatice utilizate de către speciile de amfibieni pentru reproducere. Habitatelor acvatice, cele temporare dar mai cu seamă cele permanente, se vor monitoriza pentru a se putea identifica eventuale modificări și a se propune măsuri de management adecvate. Se vor monitoriza toate aspectele care reflectă calitatea habitatelor speciilor, conform protocoalelor de monitorizare. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.
	MS77: Inventarierea populațiilor speciilor	În cadrul habitatelor existente și a celor nou-identificate se va realiza inventarierea efectivelor populaționale, conform protocoalelor de monitorizare. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.
OS25: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare habitatelor utilizate de speciile de amfibieni de interes comunitar	MS78: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere	Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de această specie pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea. Pentru cele două specii de tritoni se va menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice, de minimum 10 m lățime, atât în cadrul habitatelor în care aceste specii au fost identificate, cât și în jurul altor habitate ce vor fi identificate în viitor. În cazul habitatelor acvatice de mari dimensiuni – bălți permanente – utilizate de specia Triturus cristatus, acestea vor fi protejate împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Măsura va fi implementată doar cu acordul proprietarilor/administratorilor de teren. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.
	MS79: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor prin crearea de noi habitate acvatice	Măsura presupune crearea de noi bălți cu suprafețe variabile între 5-50 m ² , prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5 m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare. Măsura va face obiectul unui studiu ce va fi elaborat și asumat de către administratorul arie naturale protejate.
	MS80: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii	1. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice. 2. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. 3. Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii. Submăsurile 1 și 3 se vor aplica și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.
	MS81: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe	1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. 2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.
	MS82: Reglementarea activităților de creștere a animalelor	1. Se va interzice accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice și cele terestre din apropierea lor, iar ponte, larvele și adulții pot fi distruse. 2. Pășunatul este restricționat în proximitatea habitatelor acvatice, în perioada de depunere a pontelor, respectiv martie-iulie.
	MS83: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate	Pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.
	MS84: Reglementarea capturării sau deținerii speciilor	Se interzice orice acțiune de capturare, deținere sau comercializare a amfibienilor. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.

B.5.1.1.6. Conservarea și managementul speciilor de pești de interes comunitar

Tabelul B.5.1.1.6.1. Conservarea și managementul speciilor de pești de interes comunitar

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submasuri
OS26: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor Cottus gobio și Barbus meridionalis	MS86: Inventarierea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor	Măsura se va realiza o dată la 4 ani pe toate văile din perimetrul ariei naturale protejate, în baza protocoalelor de monitorizare.
OS27: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor acvatice utilizate de specii	MS87: Asigurare conectivității longitudinale a cursurilor de apă	Pe sectoarele cursurilor de apă din perimetrul ariei naturale protejate se interzice construirea de noi obiective de investiții care conduc la afectarea conectivității longitudinale. Excepție fac acele investiții care sunt de interes public major sau sunt destinate sănătății sau securității comunităților locale. Caracteristicile scăriilor de pești funcționale trebuie să aibă următorii parametri: viteza critică pentru specia Cottus gobio este între 0,15 și 0,30 m/s, astfel se propune ca viteza apei în interiorul scării de pești să nu depășească 0,25 m/s. În afară de aceasta este important ca adâncimea apei în interiorul scării de pești să fie de minim 20 cm. Specia Cottus gobio nu poate să treacă peste un obstacol mai înalt de 18-20 cm, din acest motiv se propune ca în interiorul scării de pești treptele să fie așezate în așa fel încât să nu formeze un obstacol pe toată lățimea scării mai mare de 18 cm. Construirea de noi microhidrocentrale în aria naturală protejată este interzisă.
	MS88: Creșterea gradului de conectivitate longitudinală a cursurilor de apă prin implementarea de acțiuni de reconstrucție ecologică	Măsura vizează, în limitele posibilităților legale, înlăturarea unor praguri din beton sau din lemn din albia minoră a râurilor sau, dacă nu este posibil, identificarea și implementarea unor soluții tehnice alternative, cum ar fi canalele bypass. De asemenea, se recomandă ca podurile din țevi de beton să fie înlocuite cu poduri propriu zise, fără amenajarea albiei minore de sub pod. Se recomandă ca administratorul ariei naturale protejate să realizeze un studiu privind îmbunătățirea conectivității longitudinale a cursurilor de apă, în cadrul căruia să fie identificate în totalitate pragurile naturale sau antropice, proprietarii lucrărilor hidrotehnice, oportunitățile de reconstrucție ecologică, potențiale surse de finanțare, potențiali parteneri în implementarea unor proiecte viitoare. În baza acestui studiu vor fi realizate: studiu de fezabilitate, proiecte tehnice și execuția propriu-zisă.
	MS89: Reabilitarea habitatelor acvatice prin lucrări de împădurire a malurilor cursurilor de apă	Se recomandă plantarea cu arbori -arin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră a lucilor de apă. Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.
	MS90: Reglementarea activităților ce pot duce la afectarea conectivității cursurilor de apă	1. Construirea de noi microhidrocentrale în aria naturală protejată este interzisă. 2. Se interzice crearea de obstacole mai înalte de 20 cm pe sectoarele cursurilor de apă aflate în aria de distribuție potențială a speciei Cottus gobio. 3. Sunt interzise lucrările care conduc la scăderea debitului cursurilor de apă din perimetrul ariei naturale protejate. Excepție fac acele investiții care sunt de interes public major sau sunt destinate sănătății sau securității comunităților locale. În acest caz, amplasarea conductelor de aducțiune nu se realizează în albia minoră a cursurilor de apă.
	MS91: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea cursurilor de apă	1. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora. 2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă. 3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase. 4. Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor. 5. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.
	MS92: Reglementarea și monitorizarea activităților de acvacultură și piscicultură	Administratorul va monitoriza anual activitatea din cadrul păstrăvăriilor, astfel încât: - intrările și ieșirile de apă să fie blocate corespunzător cu grilaje; - debitul de servitute la captări să fie asigurat; - încărcătura cu material organic a apei care iese din păstrăvărie trebuie să fie egală cu cea care intră în păstrăvărie; - rezultatele controalelor sanitar-veterinare să fie în limitele legal admise. Zona de implementare: vezi Harta Amenințării I03.01 Poluare genetică pastravarii 2. Exemplele scăpate accidentale în apele naturale trebuie eliminate prin pescuit cu electronarcoză de către experți ihtiologi. 3. În fazele de proiectare, construcție și funcționare a amenajărilor piscicole este obligatoriu a se lua toate măsurile tehnice necesare prevenirii scăpării accidentale de pești în cursurile de apă.

B.5.1.1.7. Conservarea și managementul speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Tabelul B.5.1.1.7.1. Conservarea și managementul speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS28: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar	MS93: Inventarierea distribuției și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor	Măsura se va realiza o dată la 3 ani pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate, în baza protocoalelor de monitorizare.
OS29: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor utilizate de speciile de fluturi de interes comunitar și de <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	MS94: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor și a habitatelor utilizate de acestea	- colectarea de exemplare aparținând speciilor de nevertebrate de interes comunitar în alt scop decât cel științific este interzisă. - suprafețele aflate sub angajament în cadrul PNDR 2013-2020 - Măsura nr.10 Agro-mediu-climă, Pachetul 1- Pajiști cu înaltă valoare naturală HNV vor fi monitorizate cu strictețe de către administrator și reprezentanții APIA în vederea respectării următoarele măsuri de management: - utilizarea tradițională a gnoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40kg. N s.a./ha, 1 UVM/ha; - cositul poate începe doar după data de 1 iulie - pentru terenurile situate în UAT-uri cu altitudini medii mai mari sau egale cu 600 m sau după data de 15 iunie - pentru terenurile situate în UAT-uri cu altitudini medii mai mici de 600 m; - pășunatul se efectuează cu maxim 1 UVM pe hectar; - sunt interzise acțiunile care să conducă la accelerarea drenajului natural al pajiștilor aflate sub angajament. - În vederea monitorizării acestor suprafețe, administratorul va încheia un protocol de colaborare cu APIA, în baza căruia ii vor fi puse la dispoziție anual suprafețele aflate sub angajament și pachetele de măsuri aferente acestora. - menținerea suprafețelor de pajiști prin pășunat și cosit, în vederea prevenirii instalării arborilor și arbuștilor. - conservarea habitatelor umede cu specii de Rumex – R. hydrolapathum, R. aquaticus, chiar și în zone semnificativ antropizate și interzicerea desecării sau drenării pajiștilor și canalelor, în vederea asigurării condițiilor de habitat pentru specia <i>Lycaena dispar</i>. - conservarea pajiștilor umede în care există din abundență planta gazdă <i>Succisa pratensis</i>, în vederea asigurării condițiilor de habitat pentru specia <i>Euphydryas aurinia</i>. - evitarea folosirii pesticidelor. - descurajarea utilizării îngrășămintelor și tratamentelor chimice. - incendierea vegetației în aria de distribuție a speciilor <i>Lycaena dispar</i> și <i>Euphydryas aurinia</i> este interzisă. - promovarea activităților agricole tradiționale; - interzicerea abandonării deșeurilor în natură. - păstrarea heterogenității habitatelor favorabile speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>, respectiv pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, liziere și liziere ale pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. - interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional, cu speciile, efectivele și în perioadele utilizate pe parcursul ultimelor decenii.
OS30: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> și <i>Morimus funereus</i>	MS95: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei și a habitatelor specifice	- colectarea de exemplare în alt scop decât cel științific este interzisă. - se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. - protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate. - în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari / ha. - în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha. - la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. - se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.

B.5.1.1.8. Conservarea și managementul speciilor de plante de interes comunitar

Tabelul B.5.1.1.8.1. Conservarea și managementul speciilor de plante de interes comunitar

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS31: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor pe plante de interes comunitar	MS96: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor <i>Campanula serrata</i> , <i>Tozzia carpathica</i> și <i>Poa granitica</i> ssp. <i>Disparilis</i>	În baza protocoalelor de monitorizare se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale. - odată la 3 ani - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului. Pe baza acestor monitorizări se vor identifica măsurile de management adecvate.
	MS97: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor <i>Drepanocladus vermicosus</i> , <i>Meesia longiseta</i> , <i>Eleocharis carniolica</i> și <i>Liparis loeselii</i>	În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciilor de plante de interes comunitar nu a fost identificată prezența acestora în cadrul ariei naturale protejate. Cu toate acestea, dacă vreuna dintre aceste specii va fi identificată ca prezentă în cadrul ariei natural protejate se vor realiza activități de monitorizare a populației/populațiilor acesteia, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale. - odată la 3 ani - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului specific. Pe baza acestor monitorizări se vor identifica măsurile de management adecvate.
OS32: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Campanula serrata</i>	MS98: Reglementarea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia	Vor fi interzise activitățile de schimbare a destinației folosinței terenului, de eliminare a tufărișurilor care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței sau dispariția habitatului. Reglementarea activităților turistice se va face prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare și prin campanii de informare și conștientizare. Vor fi monitorizate activitățile turistice și modul de desfășurare al acestora și se vor lua măsuri după caz. Este interzisă colectarea plantelor în alte scopuri decât cele științifice. Colectarea indivizilor acestei specii se va face doar cu acordul scris al administratorului ariei naturale protejate și a avizului Consiliului Științific. Reglementarea pășunatului prin menținerea efectivului de animale conform capacității de suport a fiecărei pășuni și interzicerea târlirii.
OS33: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Tozzia carpathica</i>	MS99: Reglementarea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia	Vor fi interzise/limitate activitățile de drenare, regularizare a cursurilor de apă, amenajări hidrotehnice, exploatarea și transportul masei lemnoase, modernizare și întreținere a căilor de acces etc., care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței sau dispariția habitatului. Vor fi monitorizate activitățile umane cu potențial impact asupra speciei și/sau habitatului speciei precum și modul de desfășurare al acestora și se vor lua măsuri după caz. Este interzisă colectarea plantelor în alte scopuri decât cele științifice. Colectarea indivizilor acestei specii se va face doar cu acordul scris al administratorului ariei naturale protejate și a avizului Consiliului Științific.
OS34: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	MS100: Reglementarea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia	Vor fi interzise/limitate activitățile de schimbare a destinației folosinței terenului și supuse reglementării, de către administratorul ariei naturale protejate, construcția adăposturilor/refugiilor turistice, amenajarea stânelor și construirea facilităților pastorale care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței sau dispariția habitatului. Reglementarea activităților turistice se va face prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare și prin campanii de informare și conștientizare. Vor fi monitorizate activitățile turistice și modul de desfășurare al acestora și se vor lua măsuri după caz. Este interzisă colectarea plantelor în alte scopuri decât cele științifice. Colectarea indivizilor acestei specii se va face doar cu acordul scris al administratorului ariei naturale protejate și a avizului Consiliului Științific. Reglementarea pășunatului prin menținerea efectivului de animale conform capacității de suport a tipului de habitat și interzicerea târlirii.

B.5.1.1.9. Conservarea și managementul speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Tabelul B.5.1.1.9.1. Conservarea și managementul speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS35: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar	MS101: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare	Monitorizarea la fiecare 3 ani a speciilor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea punctelor noi de semnalare a prezenței acestora în perimetrul ariei naturale protejate.
OS36: Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de specii	MS102: Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec	La ora actuală, clasele de vârstă IV și V – vârstă mai mare de 80 ani - din cadrul fondului forestier de pe raza ariei naturale protejate reprezintă aproximativ 35% din suprafața totală în condițiile în care în interiorul sitului în ultimii 30 de ani s-au exploatat suprafețe însemnate, suprafețele din clasele de vârstă I și II fiind în permanentă creștere ca urmare a modificării structurii proprietății asupra fondului forestier. Dacă acest proces va continua, este de anticipat scăderea drastică a procentului de pădure cu vârste mai mari de 80 ani în următorii 30 de ani. În scopul atingerii și/sau menținerii statutului de conservare favorabil pentru speciile dependente de habitatele forestiere, respectiv Pernis apivorus, Aquila pomarina, Circaetus gallicus, Strix uralensis, Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ciconia nigra, Ficedula albicollis, Ficedula parva, prin măsuri de management trebuie ca pe termen lung structura pe clase de vârstă a fondului forestier în ansamblul său să fie echilibrat, în condițiile în care echilibrarea pe clase de vârste este și un principiu al silviculturii, cu condiția ca activitățile economice de exploatare să nu fie puternic perturbate. În acest sens, pe termen scurt, respectiv în perioada de implementare a prezentului Plan de management, suprafața cuprinsă în clasele de vârstă IV și V – cu vârstă mai mare de 80 ani - trebuie să fie permanent cuprins în intervalul 25-35% din totalul fondului forestier, indicele de evaluare al măsurii la sfârșitul planului de management fiind de 30-35%. Pentru atingerea acestui parametru este necesară coroborarea și armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou elaborate pe suprafața ariei naturale protejate, astfel încât acest procentaj să se mențină și, dacă este posibil în perioada de timp a implementării planului de management, să crească la nivelul întregului sit. Pe termen lung, respectiv la un orizont al anului 2065, suprafața procentuală de fond forestier cuprinsă în casele de vârstă IV și V - peste 80 de ani trebuie extinsă până la 40%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant. Calculul pornește de la premisa structurii echilibrate pe clase de vârstă, deci propunerea ca procentul de 40 % să fie o țintă pentru anul 2065 -orizont de timp de 50 de ani- este echitabilă din punct de vedere ecologic și economic. Pentru atingerea acestui deziderat administratorii de terenuri forestiere trebuie să planifice măsurile din următoarele planuri de amenajare astfel încât distribuția arboretelor pe clase de vârstă să fie echilibrată atât pentru menținerea procentului de 40% după 2065 cât și pentru gestionarea durabilă a pădurilor. Atât pentru atingerea parametrului pe termen scurt cât și pe termen lung ar fi de dorit ca toți proprietarii/administratorii, indiferent de suprafața de pădure deținută să elaboreze amenajamente silvice. În acest sens administratorul ariei naturale protejate va colabora cu administratorii de fond forestier și proprietarii de păduri în scopul găsirii de soluții pentru amenajarea silvică a tuturor suprafețelor de fond forestier în condițiile regimului silvic.
	MS103: Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și reglementarea activităților forestiere în zona tampon în perioada de cuibărit, în vederea asigurării condițiilor necesare reproducerii cu succes a speciilor de răpitoare și a berzei negre	Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare sau a berzelor negre, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul în cele mai multe cazuri. În acest sens, în cazul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrările de îngrijire a arboretelor. Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate. Modalitatea de identificare a cuiburilor în teren este parte constituantă a măsurilor care privesc evaluarea și monitorizarea în teren a populațiilor speciilor criteriu, respectiv Pernis apivorus, Aquila pomarina, Circaetus gallicus, Strix uralensis și Ciconia nigra.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
	MS104: Promovarea menținerii de arbori bătrâni – peste 80 ani – în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare	Prezența unor păcuri de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare favorizează menținerea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne, în special <i>Aquila pomarina</i> , <i>Pernis apivorus</i> și <i>Circaetus gallicus</i> , dar și barza neagră, <i>Ciconia nigra</i> . De asemenea, de această măsură, în timp vor beneficia și speciile de ciocănitori, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru acestea. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în păcuri. Măsura nu impune ca arborii rămași să îndeplinească anumite condiții de calitate și se va implementa funcție de condițiile din teren. Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar.
	MS105: Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>	Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezenta speciei <i>Dendrocopos leucotos</i> . Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocănitori, respectiv <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> și <i>Dryocopus martius</i> . De asemenea, un factor limitant în ocuparea teritoriului de către specia <i>Strix uralensis</i> îl reprezintă existența locurilor de cuibărit, reprezentate de arbori morți pe picior, ruși în mod natural ca să formeze cavități în zona superioară a trunchiului și/sau scorburoși. În acest sens, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a acestor specii la nivelul ariei naturale protejate, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.
	MS106: Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice	Această măsură vizează în special speciile de muscari: <i>Ficedula albicollis</i> și <i>F. parva</i> , dar și speciile <i>Lullula arborea</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> și <i>Dryocopus martius</i> . Pentru asigurarea habitatului de cuibărit al acestor specii au un efect benefic și măsurile anterioare prevăzute, în special cele de favorizare a populațiilor de ciocănitori. Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice și pe suprafețe cât mai restrânse posibil, doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate.
	MS107: Reglementarea degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din cadrul ariei naturale protejate	În pădurile din cadrul ariei naturale protejate vor fi permise degajările și curățărilor realizate cu ajutorul moto-uneltelor specializate sau altor mijloace cu condiția să se respecte celelalte măsuri din prezentul plan, în special cele referitoare la păstrarea structurii stratificate a arboretelor. Degajările chimice vor fi interzise datorită faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de păduri. Speciile pentru care se aplică măsura: toate speciile de păsări criteriu care prezintă preferințe pentru habitatele de pădure, respectiv <i>Penis apivorus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Lullula arborea</i> și <i>Ciconia nigra</i> .
	MS108: Gestionarea pădurilor de molid sau a amestecurilor dominate de molid prin promovarea atingerii și menținerii unei structurii echilibrate pe clase de vîrstă	Având în vedere că în cazul pădurilor de rășinoase și în special de molid, aplicarea altor tratamente decât tăierile rase este, în majoritatea cazurilor, imposibilă - din cauza doborâturilor de vînt, speciile din aceste zone, și în mod deosebit <i>Tetrao urogallus</i> , au de suferit în cazul în care apar dezechilibre în ceea ce privește calitatea habitatului. De aceea, la nivelul pădurilor de rășinoase și de amestec cu molid din cadrul ariei naturale protejate este necesar să se asigure în timp cât mai scurt și cu respectarea reglementărilor tehnice din silvicultură, o structură echilibrată pe clase de vîrstă, respectiv o pondere de 20% din totalul suprafeței pentru fiecare categorie de vîrstă. Orizontul de timp pentru atingerea acestei structuri echilibrate este de 40 ani. Singura categorie de arborete pentru care se acceptă creșterea suprafeței pe termen lung în detrimentul celorlalte categorii, la un orizont de timp de 50 de ani, este categoria cu vîrste mai mari de 90 de ani. Suplimentar, dată fiind distribuția restrînsă a pădurilor de rășinoase în cadrul ariei naturale protejate, este recomandată și mozaicarea spațială, astfel ca pădurea dintr-o anumită categorie de vîrstă să nu fie grupată într-o singură suprafață continuă. În acest sens este necesară realizarea amenajamentelor silvice în consens între administratorii de fond forestier.
	MS109: Stoparea drenajelor artificiale în zonele de pășune în vederea refacerii regimului hidric inițial	În cazul multor suprafețe de pășune situate submontan au fost săpate canale de drenaj pentru scurgerea mai rapidă a apei, cu scopul de a face respectivele pajiști accesibile mai devreme în decursul anului. Canalele de drenaj existente modifică structura habitatului în mod sever, cu consecințe importante asupra speciei <i>Crex crex</i> , care preferă pentru sezonul de reproducere habitate umede cu iarbă mai înaltă. Prin practicarea drenajului, pășunile respective vor avea o cantitate redusă de apă, astfel și dezvoltarea vegetației va fi sub optim. Pentru implementarea măsurii este necesară blocarea canalelor de drenaj existente în habitatele specifice acestei specii. În perioada de implementare a Planului de management, administratorul ariei naturale protejate va evalua posibilitatea realizării acestei măsuri. În cazul în care măsura este implementabilă cel puțin parțial, administratorul va identifica potențiale surse de finanțare, precum și partenerii adecvați.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
	MS110: Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile	Arborii solitari, vegetația arbustivă și marginile înierbate dintre parcelele de teren arabil sau de pe marginile drumurilor locale, reprezintă habitatele preferate pentru cuibărit și hrănire pentru specii precum <i>Lanius minor</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Sylvia nisoria</i> și <i>Emberiza hortulana</i> . Pentru a menține aceste suprafețe de interes conservativ se va interzice tăierea arborilor izolați sau a pălcurilor de arbori situați pe pajiști, pășuni, teren cultivabil sau la marginea parcelelor de teren agricol, măsură ce reprezintă respectarea prevederilor standardului GAEC 9 - Bunele practici agricole și de mediu – GAEC- în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și al Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 30/147/ 2010, cu modificările și completările ulterioare. În cazul pășunilor abandonate, degradate, acestea vor fi readuse la stadiul de pășune și menținute ca atare, cu respectarea prevederilor măsurii -pe pajiștile degradate readuse la stadiul de pășune se vor menține elemente de peisaj – tufișuri, arbori izolați, pălcuri de arbori - la marginea acestora. Situația terenurilor abandonate pe o perioadă îndelungată de timp, unde stadiile succesiunii vegetației au dus la instalarea vegetației forestiere pioniere - va fi tratată de către administrator de la caz la caz, acesta putând propune schimbarea categoriei terenului sau readucerea suprafețelor la stadiul de pășune.
	MS111: Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor	Aliniamentele de arbori și arborii solitari reprezintă unul dintre habitatele preferate de cuibărit pentru speciile <i>Lanius minor</i> și <i>Dendrocopos syriacus</i> . În vederea menținerii acestor microhabitate se va avea în vedere ca avizul favorabil al administratorul ariei naturale protejate pentru lucrările de îndepărtare a aliniamentelor de arbori să fie emis doar în cazul în care sunt incluse măsuri obligatorii de replantare cu specii similare autohtone în aceleași zone sau în alte zone adiacente.
	MS112: Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice	Liniile electrice neizolate, și în special cele de medie tensiune, reprezintă una din cauzele majore de mortalitate în special în rândul răpitoarelor de zi și a berzelor prin electrocutare la nivelul stâlpilor folosiți de păsări. În scopul prevenirii acestui fenomen în perimetrul ariei naturale protejate și în vecinătatea acesteia, liniile de medie tensiune se vor izola la nivelul stâlpilor cu izolatorii de pe stâlpi orientați în sus. În măsura posibilităților, cel puțin pentru noi lini, este preferabilă soluția alternativă de pozare subterană a cablurilor de transport. Administratorul va realiza o analiză a situației actuale, prin parcurgerea traseelor liniilor de medie tensiune și identificarea urmelor de electrocutare a speciilor de păsări. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Se va analiza dacă lucrările de izolare se vor putea realiza din fondurile pentru mediu ale companiilor de electricitate.
	MS113: Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de barză albă situate în localitățile din vecinătatea ariei naturale protejate	Prin amplasarea cuiburilor de berze pe suporturi se evită probleme specifice cauzate de prezența acestora pe diverse structuri - stâlpi electrici din localități și acoperișuri. Cele mai multe dintre cuiburile din localitățile de pe raza ariei naturale protejate sunt la ora actuală situate pe suporturi amplasate pe stâlpi de către compania de distribuție a energiei electrice. Administratorul va realiza o evaluare a prezenței cuiburilor de barză albă pe stâlpi fără suport și pe alte structuri pe o distanță de până la 5 km față de limita nordică a ariei naturale protejate. În funcție de rezultatele acestei evaluări se vor amplasa suporturi pe stâlpii unde acestea lipsesc. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Asigurarea de suporturi se va realiza din fondurile pentru mediu ale companiilor de electricitate sau din alte surse.
	MS114: Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi	Dezvoltarea necontrolată a construcțiilor, cele mai multe dintre ele în scopuri turistice, de agrement, sau monahale, păstrării, afinerii contribuie la fenomenul de antropizare accentuată în tot mai multe zone ale ariei naturale protejate, cu precădere în zona de lizieră, în pășuni sau pe văi. Un alt tip de dezvoltare a infrastructurii este reprezentat de investițiile de tip producție de energie electrică din surse regenerabile - panouri fotovoltaice. Toate aceste obiective de investiții afectează în mod considerabil suprafețele de pajiști și pășuni prin antropizare accentuată și scoaterea acestora din circuitul ecologic al multor specii de interes comunitar. Pe termen lung, acest fenomen duce la diminuarea oportunităților de hrănire și cuibărit pentru mai multe dintre speciile de interes conservativ de pe suprafața ariei naturale protejate. Într-o primă fază, în primul an de implementare a Planului de management, se va evalua, în cadrul unui program de control, legalitatea construcțiilor existente, urmat de aplicarea prevederilor legale cu privire la acestea. Ulterior se vor stabili prin negociere cu primăriile, în raport cu suprafețele de extravilan existente la nivelul fiecărei unități administrative- teritoriale în parte, o serie de zone de interdicție a dezvoltării/ implementării diverselor categorii de planuri/proiecte cu potențial impact negativ asupra avifaunei de interes comunitar din cadrul ariei naturale protejate. Dezvoltarea de parcuri de panouri fotovoltaice și de parcuri eoliene este interzisă în perimetrul ariei naturale protejate. De această măsură vor beneficia în mod deosebit speciile <i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Circus gallicus</i> , <i>Ciconia nigra</i> și <i>Crex crex</i> .
	MS115: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor dependente de pajiști ca habitate pentru	Mai multe dintre speciile de interes comunitar sunt dependente de calitatea pajiștilor și/sau a terenurilor agricole, folosite fie ca habitat de cuibărit și hrănire – de exemplu <i>Crex crex</i> – pajiști umede, fie ca habitat de hrănire, de exemplu <i>Aquila pomarina</i> – pășuni și terenuri agricole cultivate în sistem extensiv. Suprapășunatul poate duce la degradarea compoziției floristice specifice și a solului, care au drept consecință diminuarea resurselor trofice necesare pentru speciile criteriu. Administratorul ariei naturale protejate va realiza un studiu pentru a stabili capacitatea maximă de suport diferențiată în funcție de tipul de pășune. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Până la obținerea rezultatelor unui astfel de studiu, valoarea maximă de UVM

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
	hrănire sau cuibărit prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată	avută în vedere va fi de 1/ha. Se va efectua un control riguros acolo unde se constată o degradare accentuată a pășunilor. În funcție de rezultatul studiului, administratorul ariei naturale protejate va modifica valoarea maximă de UVM admisă/ha diferențiat pe tipuri de pajiște. Indiferent de nivelul de pășunat, se vor respecta prevederile GAEC7 – Intreținerea pajiștilor permanente prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau prin cosirea lor cel puțin o dată pe an, în special pentru a preveni degradarea pajiștilor acolo unde pășunatul este redus. Arderea vegetației, ca măsură de igienizare sau stimulare a creșterii acesteia este interzisă, cu excepția cazurilor speciale prevăzute de legislația în vigoare. Derogări de la măsura care stabilește încărcătura maximă pe suprafața de pășunat se fac pentru proprietarii care aleg să aplice pentru pachetul numărul 1 de agromediu - Pajiști cu înaltă valoare naturală. Astfel proprietarii vor avea posibilitatea de a obține compensații financiare pentru măsurile descrise ce se doresc a fi implementate. De asemenea, o serie de măsuri restrictive vor fi implementate cu privire la suprafețele de pajiști/pășuni, respectiv: - drenajul pajiștilor este interzis în totalitate. Acolo unde acest proces a avut loc, se vor lua în considera demersuri de readucere a acestora la stadiul de pajiște umedă. - pășunile inundate nu vor fi pășunate mai devreme de două săptămâni de la retragerea apelor. - aratul sau discuitul pășunilor este interzis. - se interzice cu desăvârșire utilizarea focului ca metodă de igienizare a pajiștilor/pășunilor, chiar și pentru eradicarea speciilor invazive sau problematice. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. Speciile care beneficiază de acest set de submăsuri sunt: <i>Crex crex</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Circaetus gallicus</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Lanius minor</i> și <i>Lanius collurio</i>.
	MS116: Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru speciile de interes conservativ	Fânețele mozaicate, cu porțiuni de vegetație de diferite înălțimi, reprezintă zone favorite de hrănire pentru speciile de interes comunitar <i>Crex crex</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Sylvia nisoria</i> și <i>Emberiza hortulana</i>. Pentru menținerea calității habitatului speciilor menționate, la nivelul ariei naturale protejate se impun următoarele măsuri: - interzicerea folosirii pesticidelor și fertilizanților chimici. - interzicerea arderii vegetației în vederea igienizării sau stimulării creșterii. - reglementarea activității de cosit. Submăsura 1: Reglementarea activității de cosit pentru speciile <i>Aquila pomarina</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Sylvia nisoria</i> și <i>Emberiza hortulana</i> Pentru îndeplinirea cerințelor de habitat a acestor specii, cositul se va putea efectua doar după data de 1 iulie, conform cerințelor pachetului 1 - Pajiști cu înaltă valoare naturală din setul de plăți Agro-Mediu și se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia, sau începând dintr-o margine a parcelei în linii paralele până spre marginea opusă a parcelei. Pe marginile fiecărei parcele se va lăsa o bandă necosită, lată de 3 metri. Această bandă poate fi cosită după data de 1 septembrie. Din considerente practice, în cazul parcelelor cu o suprafață de sub 1 ha nu este obligatorie menținerea benzii de 3 m. Submăsura 2: Reglementarea activității de cosit pentru specia <i>Crex crex</i> Pentru specia <i>Crex crex</i>, o importanță majoră o are modalitatea de cosire, un mod de cosire impropriu afectând succesul reproductiv al speciei. În acest sens, în pajiști și fânețe umede, valoroase pentru <i>Crex crex</i>, prima cosire va avea loc după data de 31 iulie și se va urma metoda descrisă anterior. Zonele unde se va cosi după data de 31 iulie sunt delimitate pe harta de distribuție a speciei în cadrul ariei naturale protejate.
	MS117: Evaluarea prezenței speciilor de plante invazive și a distribuției acestora în perimetrul ariei naturale protejate	Speciile invazive pot afecta semnificativ calitatea pajiștilor și a terenurilor arabile de pe suprafața ariei naturale protejate. Gradul de expansiune al acestora este insuficient cunoscut și poate afecta calitatea habitatului de hrănire pentru speciile criteriu din sit. În acest sens se va efectua un studiu pentru evaluarea amplitudinii acestui fenomen, a cauzelor și a modalităților de eradicare a speciilor problematice. Complementare, la nivelul întregii arii naturale protejate nu vor fi introduse sub nicio formă specii cu caracter invaziv. În cazul lucrărilor de reconstrucție ecologică, de stabilizare a terenurilor, de realizare de perdele de protecție și altele asemenea, este strict interzisă plantarea și/sau însămânțarea de specii alohtone și/sau invazive.
	MS118: Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă	În cele mai multe cazuri, pe suprafața ariei naturale protejate și în vecinătatea acesteia numărul de câini de stână ce însoțesc turmele de oi depășesc cu mult numărul maxim prevăzut de lege. Manifestând frecvent comportament de prădători, acești câini produc un puternic impact negativ asupra speciilor de păsări cuibăritoare pe sol, în special asupra puilor nezburați ai acestora. Pentru combaterea acestui fenomen, se vor efectua patrule regulate pentru a se verifica efectivele de câini însoțitori ai turmelor de oi, urmată de aplicarea măsurilor legale.

B.5.1.1.10. Conservarea și managementul elementelor de interes protectiv din rețeaua ariilor naturale protejate de interes național cuprinse în ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Tabelul B.5.1.1.10.1. Conservarea și managementul elementelor de interes protectiv din rețeaua ariilor naturale protejate de interes național cuprinse în ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS37: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național	MS119: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național	Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național, respectiv a obiectivelor de protecție ce au stat la baza desemnării acestora, se va realiza în cadrul acțiunilor de monitorizare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, acțiuni descrise în măsurile anterioare. În baza activităților de monitorizare, administratorul și custozii, după caz, vor actualiza inventarele ce cuprind elementele biotice și abiotice de interes protectiv. De asemenea, administratorul va revizui fișele în baza cărora au fost desemnate aceste arii naturale, le va supune avizării Consiliului Științific și le va transmite autorității competente pentru protecția mediului. Ulterior actualizării inventarelor și revizuirii fișelor, administratorul va elabora un plan de monitorizare a ariilor naturale protejate de interes național.
	MS120: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea elementelor de interes protectiv din cadrul ariilor naturale protejate de interes național	Protejarea ecosistemelor de pășuni din perimetrul rezervațiilor naturale este asigurată prin măsurile de conservare a habitatelor de pășuni, stâncării și grohotișuri de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș. În acord cu prevederile legale în vigoare, scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol sau silvic de terenuri aflate în perimetrul ariilor naturale protejate de interes național se realizează doar pentru obiective care vizează asigurarea securității naționale, asigurarea sănătății oamenilor și animalelor sau pentru obiective destinate cercetării științifice și bunei administrări a ariilor naturale protejate. Este interzis adăpatul animalelor domestice, scăldatul și abandonarea deșeurilor menajere în lacurile glaciare cuprinse în ariile naturale protejate de interes național. Este interzisă prelevarea/capturarea de specii din flora și fauna sălbatică. Este interzisă colectarea de elemente fosilifere din perimetrul rezervației naturale Calcarele eocene de la Turnu Roșu – Porcești. Depozitarea sau abandonarea deșeurilor menajere și crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă. Pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. Activitățile turistice se vor desfășura strict pe traseele turistice marcate în acest sens.

B.5.1.2. Obiectiv General nr. 2. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului

Tabelul B.5.1.2.1 Obiectiv General nr. 2.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS38: Managementul informațiilor	MS121: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv	Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului conservativ este necesară actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare la intervalele prevăzute pentru fiecare grupă de habitate și specii în parte. Actualizarea informațiilor se va realiza în cadrul bazelor de date gestionate de către administrator și de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

B.5.1.3. Obiectiv General nr. 3. Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului

Tabelul B.5.1.3.1 Obiectiv General nr. 3.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
OS39: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management	MS122: Realizarea de patrulare periodice în perimetrul ariilor naturale protejate	Administratorul va efectua patrulare periodice în perimetrul ariilor naturale protejate în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor planului de management. Pentru asigurarea unui management eficient este necesar un număr de minim de 16 angajați cu rol de rangeri.
	MS123: Ajustarea/ modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării planului de management	Se va monitoriza implementarea planului de management și se vor efectua ajustări/modificări ale indicatorilor în funcție de modificarea implementării planului de management
	MS124: Reglementarea proiectelor, planurilor și programelor care se propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate	Proiectele, planurile și programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și protectiv. Administratorul va emite avize favorabile doar pentru acele proiecte, planuri sau programe, care sunt în conformitate cu prevederile regulamentului și ale planului de management și care nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor. Emiterea avizelor se va face ținând cont de impactul cumulativ. În acest sens, administratorul ariilor naturale protejate va gestiona informațiile cu privire la suprafețele de habitate de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ afectate de fiecare plan/proiect/program în parte. Emiterea avizului administratorului pentru proiecte, planuri și programe cu potențial impact semnificativ asupra capitalului natural de interes conservativ și protectiv se va realiza doar ulterior consultării Consiliului Științific al siturilor Natura 2000. Pentru asigurarea unui management eficient este necesar un număr de minim 2 angajați implicați în evaluarea impactului planurilor/proiectelor/programelor cu amplasament în perimetrul celor 2 situri Natura 2000..
	MS125: Consultarea factorilor interesați	Administratorul va asigura organizarea întâlnirilor Consiliului Consultativ de Administrare. În vederea implementării unui management eficient și adaptativ, administratorul va organiza și va participa la întâlniri cu factorii interesați.
OS40: Asigurarea finanțării/bugetului necesar implementării eficiente a planului de management	MS126: Identificarea de surse de finanțare	Administratorul va urmări identificarea de surse de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management.
	MS127: Elaborarea de cereri de finanțare pentru atragerea de fonduri	Administratorul va elabora, singur sau în parteneriat cu factori interesați, cereri de finanțare în vederea atragerii de fonduri pentru asigurarea bugetului necesar implementării planului de management.
	MS128: Instituirea unui sistem de taxare/tarifare în acord cu prevederile legislației în vigoare	Administratorul va evalua oportunitatea instituirii unui sistem de taxare/tarifare în acord cu prevederile legislației în vigoare.
OS41: Asigurarea logisticii necesare implementării eficiente a planului de management	MS129: Asigurarea resurselor umane și materiale necesare implementării eficiente a planului de management	Administratorul va asigura resursa umană calificată corespunzător, în acord cu organigrama aprobată de către autoritatea competentă pentru protecția mediului. Administratorul va asigura din fonduri proprii și/sau din fonduri provenite din alte surse, necesarul de bunuri materiale în vederea implementării unui management eficient.
OS42: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/	MS130: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariilor naturale protejate	Administratorul va evalua nevoile de formare a personalului în vederea implementării unui management eficient și va asigura mijloacele logistice și financiare necesare dezvoltării profesionale pentru personalul/voluntarii implicați.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
managementul ariilor naturale protejate		
	MS131: Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire	În funcție de rezultatele obținute în cadrul evaluării nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariilor naturale protejate, se va organiza/participa la cursurile necesare de instruire.
	MS132: Participarea la întâlniri de specialitate	Administratorul va asigura participarea personalului la conferințe științifice, seminarii, grupuri de lucru, întâlniri cu experți în managementul conservativ, în vederea creșterii nivelului de cunoștințe de specialitate.
OS43: Raportări	MS133: Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	Administratorul va realiza rapoarte de activitate și financiare conform contractului de administrare și va răspunde solicitărilor autorităților competente conform legii.

B.5.1.4 Obiectiv General nr. 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

Tabelul B.5.1.4.1 Obiectiv General nr. 4.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
OS44: Informarea și conștientizarea publicului privind conservarea capitalului natural	MS134: Realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Administratorul va organiza întâlniri cu factorii interesați în vederea elaborării Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului cu privire la conservarea capitalului natural.
	MS135: Realizarea și distribuirea de materiale informative	Administratorul, sigur sau în parteneriat cu factori interesați, va elabora materiale informative și de conștientizare cu privire la conservarea capitalului natural. Aceste materiale vor fi distribuite comunităților locale, agenților economici cu activități în turism și altor categorii de beneficiari.
	MS136: Actualizarea site-ului web al siturilor Natura 2000	Administratorul va întreține și va actualiza periodic site-ului web de prezentare a siturilor Natura 2000 cu informații specifice.
	MS137: Realizarea de panouri informative	Administratorul, sigur sau în parteneriat cu factori interesați, va realiza panouri informative și de conștientizare cu privire la conservarea capitalului natural. Acestea vor fi amplasate cu acordul proprietarilor de teren, în zone în care fluxul turistic este ridicat, respectiv în zona Transfăgărășanului, pe poteci turistice, pe văi cu acces public la intrarea în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș în zone unde sunt localizate obiective turistice și alte locuri adecvate.
	MS138: Realizarea de întâlniri factorii interesați	Administratorul va organiza întâlniri periodice cu factori interesați – instituții, ONG-uri, asociații de proprietari, administratori de fond forestier, gestionari ai fondurilor de vânătoare și altele asemenea, cu scopul de a discuta probleme specifice legate de implementarea planului de management.
	MS139: Organizarea și participarea la evenimente locale	Administratorul va organiza și va participa la evenimente locale destinate promovării tradițiilor locale, conservării capitalului natural și altele asemenea.
	MS140: Organizarea și participarea la activități educative	Administratorul va organiza și va participa la acțiuni de educare și conștientizare a copiilor și tinerilor din aria siturilor Natura 2000 cu privire la conservarea capitalului natural.

B.5.1.5 Obiectiv General nr. 5. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale

Tabelul B.5.1.5.1 Obiectiv General nr. 5.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri
OS45: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	MS141: Includerea prevederilor Planului de management în amenajamentele silvice	Administratorul va realiza demersurile necesare în vederea integrării măsurilor de management a habitatelor forestiere în amenajamentele silvice.
	MS142: Incluserii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pășunilor în Planurile pastorale	Administratorul va realiza demersurile necesare în vederea integrării măsurilor de management a habitatelor de pășuni în amenajamentele silvopastorale. Se recomandă ca aceste măsuri să fie incluse și în contractele de închiriere a suprafețelor de pășuni.
	MS143: Promovarea practicilor prietenoase cu mediul	Administratorul va desfășura activități de promovare a practicilor prietenoase cu mediul, destinate proprietarilor și administratorilor fond forestier, pășuni și alte terenuri agricole.
	MS144: Încurajarea realizării și valorificării de produse tradiționale	Administratorul se va implica în încurajarea realizării și valorificării de produse tradiționale prin participare la grupuri de lucru, promovare în mass media, acordarea de sprijin pentru atragerea de fonduri și implementarea de proiecte.
OS46: Dezvoltarea turismului durabil	MS145: Reabilitarea/îmbunătățirea infrastructurii de vizitare	1. Realizarea unor trasee tematice pentru vizitarea siturilor Natura 2000 – poteci, trasee cicloturistice și altele asemenea. 2. Se vor amenaja puncte de colectare a deșeurilor menajere în special în zonele de picnic. 3. Organizarea unor acțiuni de colectare a deșeurilor din aria siturilor Natura 2000. 4. Amenajarea unor spații de campare și picnic, marcate corespunzător.
	MS146: Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversității	Vor fi identificate și amenajate puncte cheie de observare a biodiversității.
	MS147: Promovarea națională și internațională a destinației Munții și Piemontul Făgăraș	Administratorul va promova includerea destinației Munții și Piemontul Făgăraș în oferta unor agenții și ghiduri de specialitate la nivel național și internațional. În acest sens, vor fi stimulate și promovate activitățile de tip bird watching, walking, sustainable fishing, cycling.

B.5.2. Prezentarea măsurilor din Planul de management care pot influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Măsurile din *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș* care pot influența intervențiile și activitățile propuse de PP sunt următoarele:

Tabelul B.5.2.1 Măsurile din Planul de management care pot influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Nr. Crt.	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri	Specii / habitate vizate
1	MS32: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	Monitorizarea periodică a habitatelor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și actualizarea continuă a informațiilor privind distribuția și starea de conservare a habitatelor. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatelor și pentru evaluarea presiunilor și amenințărilor; - odată la 3 ani – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatelor, respectiv al regenerării naturale. Pe baza acestor monitorizări se vor identifica măsuri de management adecvate fiecărui habitat în parte.	habitate forestiere
2	MS34: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	- se va evita substituirea aninilor cu rășinoase. - arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituirea rășinoaselor – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase. - lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor executa la timp. - se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure. - se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului. - se vor valorifica semințișurile naturale existente. - conducerea arboretelor se va realiza doar în regimul codru. - se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - la lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se va ține seama de prezența habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. - lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise. - în sectoarele de râu în care este prezent acest tip de habitat, exploatarea resurselor minerale din albie este interzisă. - în vederea asigurării unui management conservativ adecvat habitatului, la elaborarea amenajamentelor silvice se va avea în vedere ca suprafețele caracteristice acestui tip de habitat să fie constituite ca parcele/subparcele distincte, în acord cu normele de amenajare. - în suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv <i>Alnus</i> sp., <i>Fraxinus</i> sp., <i>Salix</i> sp. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. -este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.	91E0*
3	MS37: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	91V0

Nr. Crt.	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri	Specii / habitate vizate
		- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	
4	MS38: Menținerea stării de conservare a habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	9110

Nr. Crt.	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri	Specii / habitate vizate
5	MS39: Menținerea stării de conservare a habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	9130
6	MS40: Menținerea stării de conservare a habitatului 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	- se va asigura aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 3% din suprafața existentă a habitatului la nivelul	9170

Nr. Crt.	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri	Specii / habitate vizate
		ariei naturale protejate. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	
7	MS41: Menținerea stării de conservare a habitatului 9180* - Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene	- se va asigura în mod obligatoriu promovarea tipului natural fundamental de pădure, prin promovarea speciilor edificatoare/caracteristice ale acestui habitat, respectiv Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Acer platanoides, Tilia platyphyllos. - suprafețele ocupate de acest tip de habitat vor fi identificate și delimitate ca unități amenajistice distincte, în situațiile în care acest lucru este fezabil prin prisma normativelor de amenajarea pădurilor, respectiv în cazul în care fragmentele de habitat sunt mai mari de 0,5 ha. - suprafețele identificate vor fi gospodărite conform tipului funcțional II - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, impunându-se executarea doar a lucrărilor speciale de conservare. - în situațiile în care aceste habitate nu pot fi constituite ca unități amenajistice distincte, ca urmare a modului de distribuție a acestora – suprafețe mici, franjurate, se va evita exploatarea acestor suprafețe, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică. Intensitatea în cadrul acestor ochiuri/suprafețe nu va depăși intensitatea aferentă lucrărilor speciale de conservare. - amplasarea drumurilor de tractor se va realiza în afara suprafețelor ocupate cu acest tip de habitat. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.	9180*
8	MS42: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de molid –Picea, din etajul montan până în cel alpin -Vaccinio - Piceetea	- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 – 3000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente. - executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.	9410
9	MS44: Respectarea normelor silvice în vigoare	- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.	habitate forestiere

Nr. Crt.	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri	Specii / habitate vizate
10	MS47: Protecția unor zone sălbatice, prin constituirea lor ca zone pilot cu regim de non-intervenție, în suprafețe de fond forestier din cadrul ariei naturale protejate	În suprafețele de păduri prevăzute în Anexa 17.33, în urma solicitării proprietarilor de teren, sunt interzise orice activități umane, cu excepția celor de cercetare a biodiversității sau pentru asigurarea sănătății și siguranței publice. Aceste suprafețe sunt constituite în mare parte din păduri virgine, cvasivirgine și zone de liniște a vânatului. Scopul desemnării acestor suprafețe este asigurarea menținerii și, după caz, a îmbunătățirii stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar și a biodiversității în general. Pentru aceste suprafețe, în termen de maxim un an de la aprobarea Planului de management, administratorul ariei naturale protejate va întocmi, în colaborare cu proprietarii de terenuri, un protocol de monitorizare a biodiversității. În urma monitorizării acestor suprafețe vor fi stabilite, după caz, măsurile necesare de conservare a capitalului natural. Administratorul ariei naturale protejate, în baza aprobării proprietarilor de terenuri, poate include și alte suprafețe de păduri ca zone pilot pentru non-intervenție.	TOATE
11	MS 51: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda inventarierii semnelor de prezență	Măsura va fi implementată o dată la 3 ani, în acord cu metodologia prevăzută în protocoalele de monitorizare a speciilor.	1352*, 1354*, 1361
12	MS 52: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda complementară genetică	În prezent utilizarea metodelor de analiză ADN sunt considerate ca fiind cele mai precise metode științifice de estimare a mărimii unei populații prin aplicarea metodelor de capturare-recapturare. Metoda necesită colectarea probelor de păr și/sau de excremente și realizarea unor analize de laborator în vederea identificării ADN-ului fiecărui individ. Sistemele de colectare a părului -adeziv, perii sau sârmă ghimpată- trebuie poziționate astfel încât exemplarele să intre în contact cu ele în mod natural, sau atrase prin folosirea atranților. Probele se trimit pentru analiză la laboratoare specializate pentru astfel de analize.	1352*, 1354*, 1361
13	MS 53: Realizarea unui ghid pentru îmbunătățirea coabitării om-carnivore și evaluarea oportunității hrănirii complementare a ursului brun	Împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice, cu reprezentanții autorităților pentru protecția mediului și cu reprezentanții comunităților locale se va elabora un ghid pentru evitarea conflictelor și promovarea unor măsuri de prevenire a pagubelor.	1352*, 1354*, 1361
14	MS 54: Delimitarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor de vânătoare	În termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a Planului de management, gestionarii fondurilor de vânătoare din cadrul ariei naturale protejate vor prezenta administratorului zonele de liniște a vânatului, stabilite, delimitate și marcate pe teren prin semne vizibile și distinctive, conform legislației în vigoare. Acestea vor însuma minimum 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic. Având în vedere valoarea ridicată a genofondului faunei de interes cinegetic din perimetrul ariei naturale protejate, la propunerea gestionarilor fondurilor de vânătoare se pot institui zone pilot cu regim de non-intervenție prin extinderea zonei de liniște pe toată suprafața unui fond cinegetic, cu condiția ca gestionarul să își asume despăgubirile în caz de producere a pagubelor.	1352*, 1354*, 1361
15	MS 55: Reglementarea unor categorii de proiecte în vederea conservării populației de vidră	Construirea de noi microhidrocentrale în perimetrul ariei naturale protejate este interzisă. Implementarea de alte noi proiecte care pot conduce la reducerea debitelor naturale și/sau la afectarea conectivității longitudinale a cursurilor de apă va fi supusă în mod obligatoriu procedurii de evaluare adecvată.	1352*, 1354*, 1361
16	MS 56: Diminuarea impactului autostrăzilor asupra speciilor de carnivore mari, menținerea permeabilității	Fragmentarea și degradarea habitatului se poate evita atunci când se planifică o nouă infrastructură sau se intenționează demararea unui proiect care vizează habitate populate de carnivore mari, printr-o planificare strategică de mediu și o abordare preventivă. Prin derularea procedurilor de reglementare de mediu și în mod special a evaluării adecvate, se asigură faptul că sunt luate în calcul considerentele de mediu dintr-o fază inițială. Procedurile de mediu derulate de către autoritățile competente pentru protecția mediului trebuie să se realizeze în concordanță cu directivele UE și legislația națională de mediu, dar, de asemenea, trebuie să aibă la bază cunoștințe solide privind existența speciilor în areal și să se țină cont de studiile realizate anterior.	1352*, 1354*, 1361

Nr. Crt.	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri	Specii / habitate vizate
	habitatelor și evitarea fragmentării acestora	Având în vedere traseele propuse pentru realizarea autostrăzilor Pitești-Sibiu și Brașov-Sibiu, este absolut necesar ca aceste proiecte să asigure în mod adecvat permeabilitatea necesară pentru speciile de carnivore mari în special și pentru faună în general. În cazul în care nu este asigurat un coridor ecologic viabil între siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș este foarte probabil ca efectivele populaționale de carnivore mari din masivul Cozia să rămână izolate, aspect ce poate conduce pe termen lung la afectarea semnificativă a stării de conservare a acestora ca urmare a întreruperii schimbului de gene cu populațiile învecinate. De asemenea este foarte probabilă și întreruperea sau reducerea conectivității dintre aria naturală protejată și Podișul Hârtibaciului. Conectivitatea trebuie să se reflecte în deciziile de conservare a speciilor, implicând adoptarea măsurilor de mitigare în cazul construirii rețelelor de transport. Pentru desemnarea coridoarelor de trecere este recomandat să se utilizeze informația provenită din modelele de simulare a rezistenței peisajului la mișcarea indivizilor integrând date culese atât de la nivel de arie protejată, cât și la nivel național. Impactul autostrăzilor poate să fie diminuat prin modelarea genetică a fluxului de gene și desemnarea culoarelor de trecere pentru carnivorele mari în zonele care prezintă cea mai mare intensitate a acestuia. Se impune de asemenea implementarea unor studii de telemetrie prin care să se verifice folosirea acestora, respectiv verificarea semnelor de prezență în zonă. Un anumit grad de degradare sau fragmentare a habitatelor ursului brun este inevitabil atunci când se dezvoltă infrastructuri turistice, se aplică planuri de amenajare a pădurilor sau când se construiește un drum sau o cale ferată. Măsurile de diminuare a impactului trebuie luate în considerare pentru a se asigura că speciile de carnivore mari din areal au o suprafață suficientă de habitat de bună calitate, nealterat sau că există o bună permeabilitate a infrastructurii. În situațiile în care dezvoltarea unor proiecte sau infrastructuri de interes public major se suprapune unor zone deosebit de vulnerabile sau acolo unde măsurile de diminuare sunt inadecvate sau imposibile, sunt necesare măsurile compensatorii care să ducă la menținerea integrității rețelei de situri Natura 2000 dedicate conservării carnivorelor mari și la asigurarea conectivității și suficienței habitatelor specifice acestora.	
17	MS 57: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari	Localizarea zonelor în care se aplică măsura: în întreg ariei naturală protejată, cu excepția perimetrelor construite, respectiv a terenurilor ocupate edilitar cu curți-construcții. Starea de conservare a habitatelor se evaluează în funcție de: conectivitate, condiții de habitat, menținerea condițiilor de hrană și tendința habitatului. Stabilirea conectivității se realizează prin utilizarea de metode combinate reprezentate de analiza hărților și de identificarea în teren a barierelor pentru specii. Evaluarea condițiilor de habitat se realizează în teren prin utilizarea opiniei experților utilizând Fisele de monitorizare și caracteristicile speciilor, de exemplu prezență și densitate ungulate, prezență și densitate mamifere mici, cu respectarea limitelor pentru fiecare stare de conservare. Pentru evaluarea tendinței habitatului se vor folosi datele colectate din teren la nivel de plot. Datele colectate se vor utiliza pentru a evalua tendințele de schimbare în principal în prezența sau dezvoltarea barierelor de conectivitate, cât și prezența și intensitatea unor factori de perturbare.	1352*, 1354*, 1361
18	MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bărloagelor	delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii. - delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. - la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bărloagelor. - se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a bărloagelor.	1352*, 1354*, 1361
19	MS59: Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline MS60: Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine	O încărcare prea mare pe pășuni, pășunat ilegal în pădure, reducerea capacității trofice a pășunilor, concurența la hrană cu speciile sălbatice ce se constituie pradă a carnivorelor mari și afectarea numărului acestora conduc la afectarea stării de conservare a populațiilor de carnivore mari. În plus, numărul foarte mare de câini de la stână concurează la prădarea carnivorele mari și răspândesc boli cu impact major în randul populațiilor de lup, urs și râs. Nivelul pagubelor produse de carnivore, și în mod special de urs, asupra șeptelului este destul de ridicat. Chiar dacă actele normative în vigoare prevăd o schemă de compensare a pagubelor produse de fauna sălbatică, în foarte puține cazuri aceasta a fost aplicată. Adesea crescătorul de animale sau proprietarul culturilor este învinuit de faptul că nu și-a luat toate măsurile de protecție necesare pentru preîntâmpinarea producerii unor pagube. Nivelul pagubelor produse de carnivorele mari este influențat de numeroși factori generați de specificul activităților antropice caracteristice zonei montane. Deplasarea aproape permanentă a șeptelului între vatra satului, zonele de iernare și apoi de vărare, traversările zilnice a unor habitate forestiere, sunt elemente care favorizează producerea unor pagube de către carnivorele mari. Având în vedere aceste aspecte se vor avea în vedere respectarea următoarelor submăsuri restrictive: 1. Suprapășunatul în pajiștile din cadrul ariei naturale protejate este interzis. 2. Pășunatul în fond forestier este interzis. 3. Se va respecta numărul maxim de câini la stână, conform prevederilor legale în vigoare. 4. Câinii de la stâne vor avea obligatoriu juleu. 5. Câinii hoinari vor fi extrași.	1352*, 1354*, 1361
20	MS61: Integrarea managementului	În elaborarea amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să se țină cont de conservarea speciilor de carnivore mari. Efectele implementării amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să aibă un efect pozitiv atât asupra speciilor pradă cât și asupra carnivorelor mari.	1352*, 1354*, 1361

Nr. Crt.	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri	Specii / habitate vizate
	vânatului în amenajamentele silvice și pastorale		
21	MS62: Asigurarea măsurilor de protecție a stânelor	Un alt factor care influențează semnificativ nivelul pagubelor este tipul sistemului de protecție utilizat de către crescătorii de animale și/sau proprietarii culturilor agricole. Sistemul tradițional de protecție a stânelor din cadrul ariei naturale protejate este reprezentat din garduri de lemn, câini de pază și ciobanii. Acest sistem nu asigură protecția totală a animalelor - mai ales în cazul atacului ursului. Acestea au de regulă rolul de a nu permite ovinelor și celorlalte animale domestice ieșirea din staul pe timpul nopții pentru a nu fi expuse atacului. Lungimea gardurilor este de maxim 150 m pentru fiecare stână și sunt realizate din lemn și sârmă. Acolo unde sunt pagube și conflicte semnalate în mod repetat, gestionarul poate să solicite derogare pentru recoltarea aceluia exemplar, cu condiția să fie îndeplinite măsurile ce le revin proprietarilor de animale. Având în vedere cele anterior menționate, se recomandă instalarea de garduri electrice în jurul stânelor pentru a preveni conflictele.	1352*, 1354*, 1361
22	MS63: Eliminarea câinilor hoinari MS64: Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale	Reducerea mortalităților naturale în rândul carnivorelor mari se poate face prin controlul permanent al epizootiilor, eliminarea braconajului și eliminarea câinilor hoinari. Aceștia din urmă produc pagube însemnate în rândul puilor, conducând astfel la un declin al populațiilor de faună sălbatică. Respectarea legislației conform căreia numărul de câini este condiționat de numărul de animale de la stână este necesară pentru a elimina concurența la hrană a câinilor de la stână, care de regulă produc multe pagube în rândul puilor și juvenililor de ungulate. Gestionarul fondului cinegetic trebuie să ia în evidență toate stânele și fermele de animale domestice de pe teritoriul fondului de vânătoare și să informeze ciobanii sau proprietarii animalelor despre măsurile de protecție a animalelor domestice - să nu circule prin pădure, să fie păzite de câine, respectând numărul legal al acestora, în perioada de noapte animalele să stea îngrădite și păzite în cazul stânelor, iar în cazul fermelor să stea în incinta acestora.	1352*, 1354*, 1361
23	MS65: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor	Constă în identificarea activităților umane cu potențial impact asupra stării de conservare a speciei. Se va folosi nomenclatorul presiunilor/activităților, iar acestea vor fi cuantificate în funcție de intensitatea în trei categorii ridicată, medie, scăzută. Informațiilor preluate din teren vor fi analizate de către administratorul ariei naturale protejate în vederea identificării unor măsuri de management conservativ adecvate.	1352*, 1354*, 1361
24	MS66: Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor	Se vor respecta următoarele prevederi: 1. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor. 2. Gestionarii fondurilor cinegetice au obligația de a informa cu adresă oficială autoritățile locale sau agenții economici în zonele turistice -cabane, complexe turistice- despre riscul la care se supun, dacă nu colectează resturile menajere înainte de lăsarea nopții. 3. Administratorul ariei naturale protejate, în parteneriat cu factori interesați, va desfășura activități de informare a comunităților locale, agenților economici și a publicului larg cu privire la managementul adecvat al deșeurilor menajere și la managementul cinegetic prin panouri de informare și conștientizare, plăcuțe de avertizare, broșuri, pliante, campanii media și întâlniri directe. 4. Acolo unde este semnalată prezența urșilor în locurile de depozitare și colectare a resturilor menajere, gestionarii fondurilor de vânătoare au obligația de-a lua măsuri de îndepărtare a exemplarelor de urs din acele zone - substanțe repelente, zgomot, folosirea câinilor de vânătoare, petarde și muniție de cauciuc. Aceste măsuri se iau de către gestionari cu condiția ca resturile menajere să fie colectate înainte de lăsarea nopții. 5. Acolo unde se identifică prezența repetată a unui exemplar de urs în afara habitatului specific, gestionarul fondului cinegetic poate să solicite derogare pentru capturarea și relocarea acestuia în zone naturale mai îndepărtate.	1352*, 1354*, 1361
25	MS67: Actualizarea periodică a măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere	Se vor corela măsurile de management elaborate la nivel de sit cu cele naționale și în concordanță cu legislația Europeană.	1352*, 1354*, 1361
26	MS68: Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras sau mort în accident	Se vor recolta probe de carne de la indivizii extrași în cadrul nivelului minim de intervenție, precum și de la cei morți în accidente. Acestea se vor depozita în vacutainere pline cu etanol, înscriindu-se pe etichetă detalii despre specie, locul și data recoltării. Se vor transmite spre analiză la un laborator specializat.	1352*, 1354*, 1361
27	MS69: Respectarea cu strictețe a normelor	1. Fiecare partidă de vânătoare organizată de gestionarii fondurilor de vânătoare, în vederea extragerii exemplarelor din speciile de carnivore mari va fi adusă la cunoștința administratorului cu cel puțin 48 de ore înaintea desfășurării acesteia.	1352*, 1354*, 1361

Nr. Crt.	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri	Specii / habitate vizate
	legale privind vânătoarea	2. În urma desfășurării partidelor de vânătoare ce au avut ca rezultat extragerea exemplarelor din speciile de carnivore mari, gestionarii fondurilor de vânătoare vor comunica administratorului ariei naturale protejate, în termen de maxim 30 de zile, rezultatele acțiunii de vânătoare: exemplare extrase – sex, greutate - exemplare vătămate. 3. Se recomandă participarea administratorului la partidele de vânătoare organizate pentru extragerea exemplarelor de carnivore mari.	
28	MS70: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate	Pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.	1352*, 1354*, 1361
29	MS71: Interzicerea turismului în zonele de protecție a bărloagelor	Activitățile turistice se pot desfășura strict pe traseele turistice marcate corespunzător.	1352*, 1354*, 1361
30	MS72: Informarea publicului prin mijloace mass media privind problematica conservării populațiilor de carnivore mari MS73: Derularea unor programe educaționale în vederea creșterii gradului de acceptanță a marilor carnivore	Se vor publica în mass media articole despre problematica conservării populațiilor de carnivore mari, punându-se accent pe rolul important de specii umbrelă pe care acestea îl au în ecosistem. Este foarte important ca imaginea marilor carnivore să fie una pozitivă, componenta socială necesitând în permanență informare în ceea ce privește protecția naturii și a speciilor de faună sălbatică. Este important să se cunoască faptul că prezența marilor carnivore contribuie substanțial la menținerea biodiversității.	1352*, 1354*, 1361
31	MS74: Promovarea voluntariatului în acțiunile de evaluare, colectare probe, educație, conștientizare	Implicarea voluntarilor în acțiuni de evaluare și culegere de probe este esențială, deoarece volumul de muncă este impresionant, iar de cele mai multe ori perioada de implementare este foarte scurtă. Implicarea acestora în astfel de acțiuni conduce la o mai bună înțelegere a speciilor și la creșterea gradului de acceptare a marilor carnivore. Conștientizarea prin intermediul materialelor informative reprezintă de asemenea un pas important în conservarea speciilor, așa cum o reprezintă și informarea elevilor în cadrul unor campanii de promovare a marilor carnivore.	1352*, 1354*, 1361
32	MS75: Sesiuni de informarea a factorilor interesați	Factorii interesați joacă cel mai important rol în conservarea speciilor de carnivore mari, de aceea menținerea unei relații de colaborare cu aceștia constituie un fundament. Colaborarea trebuie să fie bilaterală, de aceea este nevoie să se realizeze în cadrul unor întâlniri periodice, pentru a ajunge la o decizie comună cu privire la măsurile care trebuie adoptate și implementate pentru managementul eficient al speciilor.	1352*, 1354*, 1361
33	MS76: Monitorizarea habitatelor acvatice utilizate de specii	Seceta sau precipitațiile reduse pot duce în timp la scăderea numărului de habitate acvatice sau reducerea suprafețelor habitatelor acvatice utilizate de către speciile de amfibieni pentru reproducere. Habitatelor acvatice, cele temporare dar mai cu seamă cele permanente, se vor monitoriza pentru a se putea identifica eventuale modificări și a se propune măsuri de management adecvate. Se vor monitoriza toate aspectele care reflectă calitatea habitatelor speciilor, conform protocoalelor de monitorizare. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.	1193
34	MS77: Inventarierea populațiilor speciilor	În cadrul habitatelor existente și a celor nou-identificate se va realiza inventarierea efectivelor populaționale, conform protocoalelor de monitorizare. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.	1193
35	MS78: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere	Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de această specie pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea. Pentru cele două specii de tritoni se va menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice, de minimum 10 m lățime, atât în cadrul habitatelor în care aceste specii au fost identificate, cât și în jurul altor habitate ce vor fi identificate în viitor. În cazul habitatelor acvatice de mari dimensiuni – bălți permanente – utilizate de specia Triturus cristatus, acestea vor fi protejate împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Măsura va fi implementată doar cu acordul proprietarilor/administratorilor de teren. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.	1193

Nr. Crt.	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri	Specii / habitate vizate
36	MS79: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor prin crearea de noi habitate acvatice	Măsura presupune crearea de noi bălți cu suprafețe variabile între 5-50 m2, prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5 m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare. Măsura va face obiectul unui studiu ce va fi elaborat și asumat de către administratorul arie naturale protejate.	1193
37	MS80: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii	1. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice. 2. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. 3. Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii. Submăsurile 1 și 3 se vor aplica și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.	1193
38	MS81: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe	1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. 2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.	1193
39	MS82: Reglementarea activităților de creștere a animalelor	1. Se va interzice accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice și cele terestre din apropierea lor, iar pontele, larvele și adulții pot fi distruse. 2. Pășunatul este restricționat în proximitatea habitatelor acvatice, în perioada de depunere a pontelor, respectiv martie-iulie.	1193
40	MS83: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate	Pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.	1193
41	MS84: Reglementarea capturării sau deținerii speciilor	Se interzice orice acțiune de capturare, deținere sau comercializare a amfibienilor. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.	1193
42	MS86: Inventarierea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor	Măsura se va realiza o dată la 4 ani pe toate văile din perimetrul ariei naturale protejate, în baza protocoalelor de monitorizare.	1163
43	MS87: Asigurare conectivității longitudinale a cursurilor de apă	Pe sectoarele cursurilor de apă din perimetrul ariei naturale protejate se interzice construirea de noi obiective de investiții care conduc la afectarea conectivității longitudinale. Excepție fac acele investiții care sunt de interes public major sau sunt destinate sănătății sau securității comunităților locale. Caracteristicile scârilor de pești funcționale trebuie să aibă următorii parametri: viteza critică pentru specia Cottus gobio este între 0,15 și 0,30 m/s, astfel se propune ca viteza apei în interiorul scării de pești să nu depășească 0,25 m/s. În afară de aceasta este important ca adâncimea apei în interiorul scării de pești să fie de minim 20 cm. Specia Cottus gobio nu poate să treacă peste un obstacol mai înalt de 18-20 cm, din acest motiv se propune ca în interiorul scării de pești treptele să fie așezate în așa fel încât să nu formeze un obstacol pe toată lățimea scării mai mare de 18 cm. Construirea de noi microhidrocentrale în aria naturală protejată este interzisă.	1163, 1193
44	MS88: Creșterea gradului de conectivitate longitudinală a cursurilor de apă prin implementarea de acțiuni de reconstrucție ecologică	Măsura vizează, în limitele posibilităților legale, înlăturarea unor praguri din beton sau din lemn din albia minoră a râurilor sau, dacă nu este posibil, identificarea și implementarea unor soluții tehnice alternative, cum ar fi canalele bypass. De asemenea, se recomandă ca podurile din țevi de beton să fie înlocuite cu poduri propriu zise, fără amenajarea albiei minore de sub pod. Se recomandă ca administratorul ariei naturale protejate să realizeze un studiu privind îmbunătățirea conectivității longitudinale a cursurilor de apă, în cadrul căruia să fie identificate în totalitate pragurile naturale sau antropice, proprietarii lucrărilor hidrotehnice, oportunitățile de reconstrucție ecologică, potențiale surse de finanțare, potențiali parteneri în implementarea unor proiecte viitoare. În baza acestui studiu vor fi realizate: studiu de fezabilitate, proiecte tehnice și execuția propriu-zisă.	1163, 1193

Nr. Crt.	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri	Specii / habitate vizate
45	MS89: Reabilitarea habitatelor acvatice prin lucrări de împădurire a malurilor cursurilor de apă	Se recomandă plantarea cu arbori -arin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră a luciilor de apă. Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.	1163, 1193
46	MS90: Reglementarea activităților ce pot duce la afectarea conectivității cursurilor de apă	1. Construirea de noi microhidrocentrale în aria naturală protejată este interzisă. 2. Se interzice crearea de obstacole mai înalte de 20 cm pe sectoarele cursurilor de apă aflate în aria de distribuție potențială a speciei Cottus gobio. 3. Sunt interzise lucrările care conduc la scăderea debitului cursurilor de apă din perimetrul ariei naturale protejate. Excepție fac acele investiții care sunt de interes public major sau sunt destinate sănătății sau securității comunităților locale. În acest caz, amplasarea conductelor de aducțiune nu se realizează în albia minoră a cursurilor de apă.	1163, 1193
47	MS91: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea cursurilor de apă	1. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora. 2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă. 3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase. 4. Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor. 5. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.	1163, 1193
48	MS92: Reglementarea și monitorizarea activităților de acvacultură și piscicultură	Administratorul va monitoriza anual activitatea din cadrul păstrăvăriilor, astfel încât: - intrări și ieșiri de apă să fie blocate corespunzător cu grilaje; - debitul de servitute la captări să fie asigurat; - încărcătura cu material organic a apei care iese din păstrăvărie trebuie să fie egală cu cea care intră în păstrăvărie; - rezultatele controalelor sanitar-veterinare să fie în limitele legal admise. Zona de implementare: vezi Harta Amenințării I03.01 Poluare genetică pastravarii 2. Exemplarele scăpate accidental în apele naturale trebuie eliminate prin pescuit cu electronarcoză de către experți ihtiologi. 3. În fazele de proiectare, construcție și funcționare a amenajărilor piscicole este obligatoriu a se lua toate măsurile tehnice necesare prevenirii scăpării accidentale de pești în cursurile de apă.	1163, 1193
49	MS101: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare	Monitorizarea la fiecare 3 ani a speciilor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea punctelor noi de semnalare a prezenței acestora în perimetrul ariei naturale protejate.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.
50	MS102: Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec	La ora actuală, clasele de vârstă IV și V – vârstă mai mare de 80 ani - din cadrul fondului forestier de pe raza ariei naturale protejate reprezintă aproximativ 35% din suprafața totală în condițiile în care în interiorul sitului în ultimii 30 de ani s-au exploatat suprafețe însemnate, suprafețele din clasele de vârstă I și II fiind în permanentă creștere ca urmare a modificării structurii proprietății asupra fondului forestier. Dacă acest proces va continua, este de anticipat scăderea drastică a procentului de pădure cu vârste mai mari de 80 ani în următorii 30 de ani. În scopul atingerii și/sau menținerii statutului de conservare favorabil pentru speciile dependente de habitatele forestiere, respectiv Pernis apivorus, Aquila pomarina, Circaetus gallicus, Strix uralensis, Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ciconia nigra, Ficedula albicollis, Ficedula parva, prin măsuri de management trebuie ca pe termen lung structura pe clase de vârstă a fondului forestier în ansamblul său să fie echilibrat, în condițiile în care echilibrarea pe clase de vârste este și un principiu al silviculturii, cu condiția ca activitățile economice de exploatare să nu fie puternic perturbate. În acest sens, pe termen scurt, respectiv în perioada de implementare a prezentului Plan de management, suprafața cuprinsă în clasele de vârstă IV și V – cu vârstă mai mare de 80 ani - trebuie să fie permanent cuprinsă în intervalul 25-35% din totalul fondului forestier, indicele de evaluare al măsurii la sfârșitul planului de management fiind de 30-35%. Pentru atingerea acestui parametru este necesară coroborarea și armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou elaborate pe suprafața ariei naturale protejate, astfel încât acest procentaj să se mențină și, dacă este posibil în perioada de timp a implementării planului de management, să	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.

Nr. Crt.	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri	Specii / habitate vizate
		crească la nivelul întregului sit. Pe termen lung, respectiv la un orizont al anului 2065, suprafața procentuală de fond forestier cuprinsă în casele de vârstă IV și V - peste 80 de ani trebuie extinsă până la 40%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant. Calculul pornește de la premisa structurii echilibrate pe clase de vârstă, deci propunerea ca procentul de 40 % să fie o țintă pentru anul 2065 -orizont de timp de 50 de ani- este echitabilă din punct de vedere ecologic și economic. Pentru atingerea acestui deziderat administratorii de terenuri forestiere trebuie să planifice măsurile din următoarele planuri de amenajare astfel încât distribuția arboretelor pe clase de vârstă să fie echilibrată atât pentru menținerea procentului de 40% după 2065 cât și pentru gestionarea durabilă a pădurilor. Atât pentru atingerea parametrului pe termen scurt cât și pe termen lung ar fi de dorit ca toți proprietarii/administratorii, indiferent de suprafața de pădure deținută să elaboreze amenajamente silvice. În acest sens administratorul ariei naturale protejate va colabora cu administratorii de fond forestier și proprietarii de păduri în scopul găsirii de soluții pentru amenajarea silvică a tuturor suprafețelor de fond forestier în condițiile regimului silvic.	
51	MS103: Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și reglementarea activităților forestiere în zona tampon în perioada de cuibărit, în vederea asigurării condițiilor necesare reproducerii cu succes a speciilor de răpitoare și a berzei negre	Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare sau a berzelor negre, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul în cele mai multe cazuri. În acest sens, în cazul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrările de îngrijire a arboretelor. Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate. Modalitatea de identificare a cuiburilor în teren este parte constitutivă a măsurilor care privesc evaluarea și monitorizarea în teren a populațiilor speciilor criteriu, respectiv <i>Pernis apivorus</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Circus gallicus</i>, <i>Strix uralensis</i> și <i>Ciconia nigra</i>.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.
52	MS104: Promovarea menținerii de arbori bătrâni – peste 80 ani – în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare	Prezența unor pâlcuri de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare favorizează menținerea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne, în special <i>Aquila pomarina</i>, <i>Pernis apivorus</i> și <i>Circus gallicus</i>, dar și barza neagră, <i>Ciconia nigra</i>. De asemenea, de această măsură, în timp vor beneficia și speciile de ciocănitori, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru acestea. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. Măsura nu impune ca arborii rămași să îndeplinească anumite condiții de calitate și se va implementa funcție de condițiile din teren. Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.
53	MS105: Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>	Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezenta speciei <i>Dendrocopos leucotos</i>. Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocănitori, respectiv <i>Picus canus</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i> și <i>Dryocopus martius</i>. De asemenea, un factor limitant în ocuparea teritoriului de către specia <i>Strix uralensis</i> îl reprezintă existența locurilor de cuibărit, reprezentate de arbori morți pe picior, ruți în mod natural ca să formeze cavități în zona superioară a trunchiului și/sau scorburoși. În acest sens, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a acestor specii la nivelul arie naturale protejate, în toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/și 4-8 arbori morți pe picior din categoria ieseșilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.
54	MS106: Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice	Această măsură vizează în special speciile de muscari: <i>Ficedula albicollis</i> și <i>F. parva</i>, dar și speciile <i>Lullula arborea</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i> și <i>Dryocopus martius</i>. Pentru asigurarea habitatului de cuibărit al acestor specii au un efect benefic și măsurile anterioare prevăzute, în special cele de favorizare a populațiilor de ciocănitori. Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice și pe suprafețe cât mai restrânse posibil, doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele

Nr. Crt.	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri	Specii / habitate vizate
			utilizate de acestea.
55	MS107: Reglementarea degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din cadrul ariei naturale protejate	În pădurile din cadrul ariei naturale protejate vor fi permise degajările și curățirile realizate cu ajutorul moto-uneltelor specializate sau altor mijloace cu condiția să se respecte celelalte măsuri din prezentul plan, în special cele referitoare la păstrarea structurii stratificate a arboretelor. Degajările chimice vor fi interzise datorită faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de păduri. Speciile pentru care se aplică măsura: toate speciile de păsări criteriu care prezintă preferințe pentru habitatele de pădure, respectiv <i>Penis apivorus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Lullula arborea</i> și <i>Ciconia nigra</i> .	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.
56	MS108: Gestionarea pădurilor de molid sau a amestecurilor dominate de molid prin promovarea atingerii și menținerii unei structurii echilibrate pe clase de vîrstă	Având în vedere că în cazul pădurilor de rășinoase și în special de molid, aplicarea altor tratamente decât tăierile rase este, în majoritatea cazurilor, imposibilă - din cauza doborâturilor de vînt, speciile din aceste zone, și în mod deosebit <i>Tetrao urogallus</i> , au de suferit în cazul în care apar dezechilibre în ceea ce privește calitatea habitatului. De aceea, la nivelul pădurilor de rășinoase și de amestec cu molid din cadrul ariei naturale protejate este necesar să se asigure în timp cât mai scurt și cu respectarea reglementărilor tehnice din silvicultură, o structură echilibrată pe clase de vîrstă, respectiv o pondere de 20% din totalul suprafeței pentru fiecare categorie de vîrstă. Orizontul de timp pentru atingerea acestei structuri echilibrate este de 40 ani. Singura categorie de arborete pentru care se acceptă creșterea suprafeței pe termen lung în detrimentul celorlalte categorii, la un orizont de timp de 50 de ani, este categoria cu vîrste mai mari de 90 de ani. Suplimentar, dată fiind distribuția restrînsă a pădurilor de rășinoase în cadrul ariei naturale protejate, este recomandată și mozaicarea spațială, astfel ca pădurea dintr-o anumită categorie de vîrstă să nu fie grupată într-o singură suprafață continuă. În acest sens este necesară realizarea amenajamentelor silvice în consens între administratorii de fond forestier.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.
57	MS109: Stoparea drenajelor artificiale în zonele de pășune în vederea refacerii regimului hidric inițial	În cazul multor suprafețe de pășune situate submontan au fost săpate canale de drenaj pentru scurgerea mai rapidă a apei, cu scopul de a face respectivele pajiști accesibile mai devreme în decursul anului. Canalele de drenaj existente modifică structura habitatului în mod sever, cu consecințe importante asupra speciei <i>Crex crex</i> , care preferă pentru sezonul de reproducere habitate umede cu iarbă mai înaltă. Prin practicarea drenajului, pășunile respective vor avea o cantitate redusă de apă, astfel și dezvoltarea vegetației va fi sub optim. Pentru implementarea măsurii este necesară blocarea canalelor de drenaj existente în habitatele specifice acestei specii. În perioada de implementare a Planului de management, administratorul ariei naturale protejate va evalua posibilitatea realizării acestei măsuri. În cazul în care măsura este implementabilă cel puțin parțial, administratorul va identifica potențiale surse de finanțare, precum și partenerii adecvați.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.
58	MS110: Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile	Arborii solitari, vegetația arbustivă și marginile înierbate dintre parcelele de teren arabil sau de pe marginile drumurilor locale, reprezintă habitatele preferate pentru cuibărit și hrănire pentru specii precum <i>Lanius minor</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Sylvia nisoria</i> și <i>Emberiza hortulana</i> . Pentru a menține aceste suprafețe de interes conservativ se va interzice tăierea arborilor izolați sau a pâlcilor de arbori situați pe pajiști, pășuni, teren cultivabil sau la marginea parcelelor de teren agricol, măsură ce reprezintă respectarea prevederilor standardului GAEC 9 - Bunele practici agricole și de mediu -GAEC- în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și al Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 30/147/ 2010, cu modificările și completările ulterioare. În cazul pășunilor abandonate, degradate, acestea vor fi readuse la stadiul de pășune și menținute ca atare, cu respectarea prevederilor măsurii -pe pajiștile degradate readuse la stadiul de pășune se vor menține elemente de peisaj – tufişuri, arbori izolați, pâlcuri de arbori - la marginea acestora. Situația terenurilor abandonate pe o perioadă îndelungată de timp, unde stadiile succesiunii vegetației au dus la instalarea vegetației forestiere pioniere - va fi tratată de către administrator de la caz la caz, acesta putând propune schimbarea categoriei terenului sau readucerea suprafețelor la stadiul de pășune.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.
59	MS111: Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor	Aliniamentele de arbori și arborii solitari reprezintă unul dintre habitatele preferate de cuibărit pentru speciile <i>Lanius minor</i> și <i>Dendrocopos syriacus</i> . În vederea menținerii acestor microhabitate se va avea în vedere ca avizul favorabil al administratorul ariei naturale protejate pentru lucrările de îndepărtare a aliniamentelor de arbori să fie emis doar în cazul în care sunt incluse măsuri obligatorii de replantare cu specii similare autohtone în aceleași zone sau în alte zone adiacente.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele

Nr. Crt.	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri	Specii / habitate vizate
			utilizate de acestea.
60	MS112: Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice	Liniile electrice neizolate, și în special cele de medie tensiune, reprezintă una din cauzele majore de mortalitate în special în rândul răpitoarelor de zi și a berzelor prin electrocutare la nivelul stâlpilor folosiți de păsări. În scopul prevenirii acestui fenomen în perimetrul ariei naturale protejate și în vecinătatea acesteia, liniile de medie tensiune se vor izola la nivelul stâlpilor cu izolatorii de pe stâlpi orientați în sus. În măsura posibilităților, cel puțin pentru noi lini, este preferabilă soluția alternativă de pozare subterană a cablurilor de transport. Administratorul va realiza o analiză a situației actuale, prin parcurgerea traseelor liniilor de medie tensiune și identificarea urmelor de electrocutare a speciilor de păsări. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Se va analiza dacă lucrările de izolare se vor putea realiza din fondurile pentru mediu ale companiilor de electricitate.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.
61	MS113: Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de barză albă situate în localitățile din vecinătatea ariei naturale protejate	Prin amplasarea cuiburilor de berze pe suporturi se evită probleme specifice cauzate de prezența acestora pe diverse structuri - stâlpi electrice din localități și acoperișuri. Cele mai multe dintre cuiburile din localitățile de pe raza ariei naturale protejate sunt la ora actuală situate pe suporturi amplasate pe stâlpi de către compania de distribuție a energiei electrice. Administratorul va realiza o evaluare a prezenței cuiburilor de barză albă pe stâlpi fără suport și pe alte structuri pe o distanță de până la 5 km față de limita nordică a ariei naturale protejate. În funcție de rezultatele acestei evaluări se vor amplasa suporturi pe stâlpii unde acestea lipsesc. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Asigurarea de suporturi se va realiza din fondurile pentru mediu ale companiilor de electricitate sau din alte surse.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.
62	MS114: Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi	Dezvoltarea necontrolată a construcțiilor, cele mai multe dintre ele în scopuri turistice, de agrement, sau monahale, păstrării, afînării contribuie la fenomenul de antropizare accentuată în tot mai multe zone ale ariei naturale protejate, cu precădere în zona de lizieră, în pășuni sau pe văi. Un alt tip de dezvoltare a infrastructurii este reprezentat de investițiile de tip producție de energie electrică din surse regenerabile - panouri fotovoltaice. Toate aceste obiective de investiții afectează în mod considerabil suprafețele de pajiști și pășuni prin antropizare accentuată și scoaterea acestora din circuitul ecologic al multor specii de interes comunitar. Pe termen lung, acest fenomen duce la diminuarea oportunităților de hrănire și cuibărit pentru mai multe dintre speciile de interes conservativ de pe suprafața ariei naturale protejate. Într-o primă fază, în primul an de implementare a Planului de management, se va evalua, în cadrul unui program de control, legalitatea construcțiilor existente, urmat de aplicarea prevederilor legale cu privire la acestea. Ulterior se vor stabili prin negocieri cu primăriile, în raport cu suprafețele de extravilan existente la nivelul fiecărei unități administrativ- teritoriale în parte, o serie de zone de interdicție a dezvoltării/ implementării diverselor categorii de planuri/proiecte cu potențial impact negativ asupra avifaunei de interes comunitar din cadrul ariei naturale protejate. Dezvoltarea de parcuri de panouri fotovoltaice și de parcuri eoliene este interzisă în perimetrul ariei naturale protejate. De această măsură vor beneficia în mod deosebit speciile <i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Circus gallicus</i> , <i>Ciconia nigra</i> și <i>Crex crex</i> .	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.
63	MS115: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor dependente de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată	Mai multe dintre speciile de interes comunitar sunt dependente de calitatea pajiștilor și/sau a terenurilor agricole, folosite fie ca habitat de cuibărit și hrănire – de exemplu <i>Crex crex</i> – pajiști umede, fie ca habitat de hrănire, de exemplu <i>Aquila pomarina</i> – pășuni și terenuri agricole cultivate în sistem extensiv. Suprapășunatul poate duce la degradarea compoziției floristice specifice și a solului, care au drept consecință diminuarea resurselor trofice necesare pentru speciile criteriu. Administratorul ariei naturale protejate va realiza un studiu pentru a stabili capacitatea maximă de suport diferențiată în funcție de tipul de pășune. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Până la obținerea rezultatelor unui astfel de studiu, valoarea maximă de UVM avută în vedere va fi de 1/ha. Se va efectua un control riguros acolo unde se constată o degradare accentuată a pășunilor. În funcție de rezultatul studiului, administratorul ariei naturale protejate va modifica valoarea maximă de UVM admisă/ha diferențiat pe tipuri de pajiște. Indiferent de nivelul de pășunat, se vor respecta prevederile GAEC7 – Întreținerea pajiștilor permanente prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau prin cosirea lor cel puțin o dată pe an, în special pentru a preveni degradarea pajiștilor acolo unde pășunatul este redus. Arderea vegetației, ca măsură de igienizare sau stimulare a creșterii acesteia este interzisă, cu excepția cazurilor speciale prevăzute de legislația în vigoare. Derogări de la măsura care stabilește încălcătura maximă pe suprafața de pășunat se fac pentru proprietari care aleg să aplice pentru pachetul numărul 1 de agromediu - Pajiști cu înaltă valoare naturală. Astfel proprietarii vor avea posibilitatea de a obține compensații financiare pentru măsurile descrise ce se doresc a fi implementate. De asemenea, o serie de măsuri restrictive vor fi implementate cu privire la suprafețele de pajiști/pășuni, respectiv:	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.

Nr. Crt.	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri	Specii / habitate vizate
		- drenajul pajiștilor este intezis în totalitate. Acolo unde acest proces a avut loc, se vor lua în considera demersuri de readucere a acestora la stadiul de pajiște umedă. - pășunile inundate nu vor fi pășunate mai devreme de două săptămâni de la retragerea apelor. - aratul sau discuitul pășunilor este interzis. - se interzice cu desăvârșire utilizarea focului ca metodă de igienizare a pajiștilor/pășunilor, chiar și pentru eradicarea speciilor invazive sau problematice. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. Speciile care beneficiază de acest set de submăsuri sunt: <i>Crex crex</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Circaetus gallicus</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Lanius minor</i> și <i>Lanius collurio</i>.	
64	MS116: Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru speciile de interes conservativ	Fânețele mozaicate, cu porțiuni de vegetație de diferite înălțimi, reprezintă zone favorite de hrănire pentru speciile de interes comunitar <i>Crex crex</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Sylvia nisoria</i> și <i>Emberiza hortulana</i>. Pentru menținerea calității habitatului speciilor menționate, la nivelul ariei naturale protejate se impun următoarele măsuri: - interzicerea folosirii pesticidelor și fertilizanților chimici. - interzicerea arderii vegetației în vederea igienizării sau stimulării creșterii. - reglementarea activității de cosit. Submăsura 1: Reglementarea activității de cosit pentru speciile <i>Aquila pomarina</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Sylvia nisoria</i> și <i>Emberiza hortulana</i> Pentru îndeplinirea cerințelor de habitat a acestor specii, cositul se va putea efectua doar după data de 1 iulie, conform cerințelor pachetului 1 - Pajiști cu înaltă valoare naturală din setul de plăți Agro-Mediu și se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia, sau începând dintr-o margine a parcelei în linii paralele până spre marginea opusă a parcelei. Pe marginile fiecărei parcele se va lăsa o bandă necosită, lată de 3 metri. Această bandă poate fi cosită după data de 1 septembrie. Din considerente practice, în cazul parcelelor cu o suprafață de sub 1 ha nu este obligatorie menținerea benzii de 3 m. Submăsura 2: Reglementarea activității de cosit pentru specia <i>Crex crex</i> Pentru specia <i>Crex crex</i>, o importanță majoră o are modalitatea de cosire, un mod de cosire impropriu afectând succesul reproductiv al speciei. În acest sens, în pajiști și fânețe umede, valoroase pentru <i>Crex crex</i>, prima cosire va avea loc după data de 31 iulie și se va urma metoda descrisă anterior. Zonele unde se va cosi după data de 31 iulie sunt delimitate pe harta de distribuție a speciei în cadrul ariei naturale protejate.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.
65	MS117: Evaluarea prezenței speciilor de plante invazive și a distribuției acestora în perimetrul ariei naturale protejate	Speciile invazive pot afecta semnificativ calitatea pajiștilor și a terenurilor arabile de pe suprafața ariei naturale protejate. Gradul de expansiune al acestora este insuficient cunoscut și poate afecta calitatea habitatului de hrănire pentru speciile criteriu din sit. În acest sens se va efectua un studiu pentru evaluarea amplitudinii acestui fenomen, a cauzelor și a modalităților de eradicare a speciilor problematice. Complementare, la nivelul întregii arii naturale protejate nu vor fi introduse sub nicio formă specii cu caracter invaziv. În cazul lucrărilor de reconstrucție ecologică, de stabilizare a terenurilor, de realizare de perdele de protecție și altele asemenea, este strict interzisă plantarea și/sau însămânțarea de specii alohtone și/sau invazive.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.
66	MS118: Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă	În cele mai multe cazuri, pe suprafața ariei naturale protejate și în vecinătatea acesteia numărul de câini de stână ce însoțesc turmele de oi depășesc cu mult numărul maxim prevăzut de lege. Manifestând frecvent comportament de prădători, acești câini produc un puternic impact negativ asupra speciilor de păsări cuibăritoare pe sol, în special asupra puilor nezburați ai acestora. Pentru combaterea acestui fenomen, se vor efectua patrulări regulate pentru a se verifica efectivele de câini însoțitori ai turmelor de oi, urmată de aplicarea măsurilor legale.	Toate speciile de păsări de interes comunitar
67	MS119: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național	Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național, respectiv a obiectivelor de protecție ce au stat la baza desemnării acestora, se va realiza în cadrul acțiunilor de monitorizare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, acțiuni descrise în măsurile anterioare. În baza activităților de monitorizare, administratorul și custozii, după caz, vor actualiza inventarele ce cuprind elementele biotice și abiotice de interes protectiv. De asemenea, administratorul va revizui fișele în baza cărora au fost desemnate aceste arii naturale, le va supune avizării Consiliului Științific și le va transmite autorității competente pentru protecția mediului. Ulterior actualizării inventarelor și revizuirii fișelor, administratorul va elabora un plan de monitorizare a ariilor naturale protejate de interes național.	Toate speciile și habitatele de interes comunitar, regăsite pe suprafața PP.

Nr. Crt.	Denumirea masurii	Mod de implementare/Submasuri	Specii / habitate vizate
68	MS120: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea elementelor de interes protectiv din cadrul ariilor naturale protejate de interes național	Protejarea ecosistemelor de pajiști din perimetrul rezervațiilor naturale este asigurată prin măsurile de conservare a habitatelor de pajiști, stâncării și grohotișuri de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș. În acord cu prevederile legale în vigoare, scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol sau silvic de terenuri aflate în perimetrul ariilor naturale protejate de interes național se realiza doar pentru obiective care vizează asigurarea securității naționale, asigurarea sănătății oamenilor și animalelor sau pentru obiective destinate cercetării științifice și bunei administrări a ariilor naturale protejate. Este interzis adăpatul animalelor domestice, scăldatul și abandonarea deșeurilor menajere în lacurile glaciare cuprinse în ariile naturale protejate de interes național. Este interzisă prelevarea/capturarea de specii din flora și fauna sălbatică. Este interzisă colectarea de elemente fosilifere din perimetrul rezervației naturale Calcarele eocene de la Turnu Roșu – Porcești. Depozitarea sau abandonarea deșeurilor menajere și crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă. Pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. Activitățile turistice se vor desfășura strict pe traseele turistice marcate în acest sens.	Toate speciile și habitatele de interes comunitar, regăsite pe suprafața PP.

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

La momentul elaborării prezentului studiu nu sunt alte informații relevante privind conservarea ANPIC (inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia).

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, sunt consemnate date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar, identificate în UP I Șinca, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din “Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea “Habitatele din România” (Doniță et al, 2005), dar și din “Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri” (Biriș et al, 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul vegetației forestiere s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate de interes comunitar, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale sau artificiale (culmi, văi, linii parcelare).

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de interes comunitar protejate din cadrul ariilor naturale protejate a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de **mamifere** de interes comunitar din ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSAC0352 Perșani, s-a utilizat metoda transectelor, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale a carnivorelor mari.

Pentru speciile de **amfibieni** de interes comunitar din ROSCI0122 Munții Făgăraș, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse în zonele de habitat favorabil, transecte de 100-200 m și latimi de 10-20 m.

Pentru evaluarea **speciilor de avifauna** din aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș**, a fost utilizată metoda observațiilor pe transect precum și metoda observațiilor la punct fix. Scopul acestei metode a fost de a identifica toți indivizii ce aparțin speciilor de păsări țintă. Pe durata acestor observații au fost acoperite integral habitatele prezente în cadrul amplasamentului.

Tabelul C.1. Perioda monitorizărilor efectuate pe amplasamentul AS

ANP	Componentă monitorizată	Intervale
ROSCI0122 Munții Făgăraș	Habitate Natura 2000	15-19.04.2024 20-24.05.2024 8-12.07.2024 7-11.10.2024 24-28.03.2025 14-18.04.2025
ROSCI0122 Munții Făgăraș ROSAC0352 Perșani	Mamifere	15-19.04.2024 20-24.05.2024 8-12.07.2024 7-11.10.2024 24-28.03.2025 14-18.04.2025
ROSCI0122 Munții Făgăraș	Specii de amfibieni	15-19.04.2024 20-24.05.2024 8-12.07.2024 7-11.10.2024 24-28.03.2025 14-18.04.2025
ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș	Specii de păsări	15-19.04.2024 20-24.05.2024 8-12.07.2024 7-11.10.2024 24-28.03.2025 14-18.04.2025

În urma deplasărilor din teren pe suprafața fondului forestier organizat în UP I Șinca, s-au făcut următoarele observații cu referire la prezența/ distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar:

Tabelul C.1. Rezultatele activităților de teren

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
Habitat							
ROSAC0122	3220	3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	4060	4060 Tufărișuei alpine și boreale	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	4070*	4070* Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	6430	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	6440	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața planului propus dar se află în apropierea drumului FE001 (u.a.-urile: 220D, 221D).	Da
ROSAC0122	6520	6520 Fânețe montane	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața planului propus dar se află în apropierea drumului FE001 (u.a.-urile: 220D).	Da
ROSAC0122	7140	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	7220*	7220* Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (Cratoneurion)	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	8120	8120 Grohotișuri calcaroase și de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietia rotundifolii)	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	8210	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	8220	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
ROSAC0122	8310	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	9110	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Da, în u.a.-urile: 5 B, 10 C, 11 B, 14 C, 15 B, 15 C, 18 A, 18 B, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 31 A, 31 B, 32, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 50 A, 50 B, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 57 A, 57 B, 57 C, 60, 65, 66 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 D, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 174 A, 174 C, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 184 A, 185 A, 185 B, 186 A, 187 A, 188, 189 B, 190 D, 190V, 210, 211 A, 220D, 222D, 224D, 226D, 231T, 232M, 233T	Da
ROSAC0122	9130	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Da, în u.a.-urile: 105 A, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 133, 143 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 225D	Da
ROSAC0122	9170	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Da, în u.a.-urile: 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 C, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 125, 126	Da

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
ROSAC0122	9180*	9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	- În u.a. 84 A, cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile hărților de distribuție a habitatelor din PM, apare habitatul 9180* ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv <i>Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)</i>, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Ulmus glabra</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Tilia platyphyllos</i>, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare) din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>, conform O.C.). -În vecinătatea drumurilor forestiere FE001 și FE002 (u.a. 220D, 223D).	Parțial Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/educere), până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente (conform O.C. valoarea parametrului <i>Compoziția stratului de arbori trebuia</i> determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament (tăieri progresive) în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A, unde apare neconcordanța menționată anterior (măsura M 32 - Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a 84 A - t. progresive))

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
ROSAC0122	91D0*	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	91E0*	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Da, în vecinătatea u.a.18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001).	Da
ROSAC0122	91K0	91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	91L0	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	91V0	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Da, în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 19 A, 19 B, 20 A, 21 A, 29 A, 29 C, 30 A, 30 B, 30 C, 30V, 31 A, 31 B, 31 C, 32, 33 A, 34 A, 34 B, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 66 A, 66V, 67, 68 A, 68 B, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 75 C, 75 D, 76, 82 B, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83V, 84 A, 84 B, 84 C, 85, 87, 88 B, 88 C, 89 A, 90 A, 91 A, 91 B, 103, 104 A, 104 B, 131, 132 C, 134 A, 134 B, 142 B, 145 C, 145 E, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 156 A, 156 B, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 C, 168, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 182 A, 183 A, 183 B, 184 B, 187 A, 189 A, 189 B, 190 A, 190 B, 190 C, 190 D, 191 A, 191 B, 191 C, 192, 210, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 227D, 231T, 232M	Da
ROSAC0122	9410	9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Da, în u.a.-urile: 75 B, 76, 80, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83V, 84 A, 84 C, 88 B, 88 C, 89 A, 89 B,	Da

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
		montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)				90 A, 90 B, 91 A, 172 B, 173 B, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 185 B, 185 C, 186 A, 186 B, 187 A, 187 B, 188, 190 B, 190 C, 190 D, 190 E, 190V, 191 A, 191 B, 191 C	
ROSAC0122	9420	9420 Păduri alpine de Larix decidua și/sau Pinus cembra (noi în SDF)	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0352	9130	9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0352.	Da
ROSAC0352	91Y0	91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0352.	Da
Specii							
ROSAC0122	4070*	4070* Campanula serrata (clopoței)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	4122	4122 Poa granitica ssp. Disparilis (firuță de munte)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	4116	4116 Tozzia carpathica	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1014	1014 Vertigo angustior	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	4057	4057 Chilostoma banaticum	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1037	1037 Ophiogomphus cecilia	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	4054	4054 Pholidoptera transsylvanica(Cosașul transilvan)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122 ROSAC0352	1083	1083 Lucanus cervus (Rădașca)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1087*	1087* Rosalia alpina (Croitorul fagului)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
ROSAC0122	1089	1089 Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1084*	1084* Osmoderma eremita (Gândacul sihastru)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	4012	4012 Carabus hampei	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1927	1927 Stephanopachys substriatus	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1059	1059 Maculinea (Phengaris) teleius (Albăstrelul argintiu al furnicilor)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1060	1060 Lycaena dispar (Fluturile de foc al măcrișului)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1065	1065 Euphydryas aurinia (Marmoratul aurinia)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1078*	1078* Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Fluturile vârgat, Fluturile urs dungat)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	5266	5266 Barbus petenyi	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	6965 / 1163	6965 Cottus gabis all others (1163 Cottus gobio)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în vecinătatea u.a.-urilor: 18 A, 19 A, 19 B, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 50 A, 51, 52 A, 57 A, 57 B, 59, 60, 65, 66 A, 66V, 67, 68 A, 71 A, 220D, 221D, 222D, 231T, 232M dar prezenta e posibila si in alte u.a.uri din zona cursurilor de apa.	Da
ROSAC0122	2484	2484 Eudontomyzon mariae	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1166	1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	2001	2001 Triturus montandoni (Triton carpatic)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
ROSAC0122 ROSAC0352	4008	4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122 ROSAC0352	1193	1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă roșie)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată în u.a.-urile: 21 A, 50 A, 220D, 221D, 222D, dar prezenta e posibilă și în alte u.a.-uri din zona cursurilor de apă.	Da
ROSAC0122	1308	1308 Barbastella barbastellus (Liliac câm)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1310	1310 Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1323	1323 Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1307	1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1321	1321 Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1324	1324 Myotis myotis (Liliac comun)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1304	1304 Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122	1303	1303 Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122 ROSAC0352	1355	1355 Lutra lutra	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Da
ROSAC0122 ROSAC0352	1352*	1352* Canis lupus (Lup)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată în u.a. 220D (drumul FE001), dar prezența este posibilă și în alte u.a.-uri.	Da
ROSAC0122 ROSAC0352	1361	1361 Lynx lynx (Râs)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă pe toată suprafața de suprapunere cu situl.	Da
ROSAC0122 ROSAC0352	1354*	1354* Ursus arctos (Urs)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată în u.a.-urile 65 și 220D (drum FE001), dar prezența este posibilă și în alte u.a.-uri.	Da

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
Păsări							
ROSPA0098	A091	Aquila chrysaetos -Acvilă de munte	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus. Aceasta a fost observată la distanță >1.3km, dar prezența este posibilă și pe suprafața planului propus.	Parțial
ROSPA0098	A089	Aquila pomarina- Acvila țipătoare mică	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 4 A, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 11 A, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 16 A, 17, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130M, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 H, 178 A, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 233T	Da
ROSPA0098	A104	Bonasa bonasia - Ierunca	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132	Da

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
						B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T	
ROSPA0098	A031	Ciconia ciconia- Barză albă	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 8 A, 9 A, 103, 107, 130 A, 130 B, 130M, 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 221D, 224D, 225D, 227D, 230D	Da
ROSPA0098	A030	Ciconia nigra- Barză neagră	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130M, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133,	Da

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
						134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T	
ROSPA0098	A080	Circaetus gallicus -Șerpar	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130M, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141	Da

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
						B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T	
ROSPA0098	A081	Circus aeruginosus - Erete de stuf	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, u.a.-urile: 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 224 D, 225D, 227D, 230D	Da
ROSPA0098	A082	Circus cyaneus - Erete vânăt	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, u.a.-urile: 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 224 D, 225D, 227D, 230D	Da
ROSPA0098	A122	Crex crex - Cârstel de câmp	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, u.a.-urile: 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 224 D, 225D, 227D, 230D	Da
ROSPA0098	A239	Dendrocopos leucotos - Ciocănitoarea cu spate alb	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126,	Da

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
						127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T	
ROSPA0098	A238	Dryocopus medius - Ciocănitoare de stejar	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 114 A, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 220D, 225D	Da
ROSPA0098	A429	Dendrocopos syriacus - Ciocănitoare de grădini	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus. Aceasta a fost observată la distanță >4km, dar prezența este posibilă și pe suprafața planului propus.	Parțial
ROSPA0098	A236	Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84	Da

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
						A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T	
ROSPA0098	A379	Emberiza hortulana- Presură de grădină	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus. Aceasta a fost observată la distanță >0.5km, astfel prezența este posibilă și pe suprafața planului propus.	Parțial
ROSPA0098	A103	Falco peregrinus -Șoim călător	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a. 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 224 D, 225D, 227D, 230D	Da
ROSPA0098	A321	Ficedula albicollis -Muscar gulerat	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A,	Da

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
						46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T	
ROSPA0098	A320	Ficedula parva-Muscar mic	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55,	Da

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
						57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T	
ROSPA0098	A217	Glaucidium parsserinum-Ciuvică	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	Parțial
ROSPA0098	A338	Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 8 A, 9 A, 103, 107, 130 A, 130 B, 130M, 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 221D, 224D, 225D, 227D, 230D	Da
ROSPA0098	A339	Lunius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	Parțial

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
ROSPA0098	A246	Lullula arborea - Ciocârlie de pădure	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 8 A, 9 A, 103, 107, 130 A, 130 B, 130M, 171 B, 171 C, 177 H, 178 A, 220D, 221D, 224D, 225D, 227D, 230D	Da
ROSPA0098	A072	Pernis apivorus - Viespar	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 130 A, 130 B, 130M, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A,	Da

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
						211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T	
ROSPA0098	A234	Picus canus- Ghionoaie sură	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 4 A, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 C, 157, 158, 159 A, 160, 161, 162 A, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 D, 178 E, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T	Da
ROSPA0098	A220	Strix uralensis -Huhurez mare	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17, 18 A, 18 B, 18C, 18P, 19 A, 19 B, 19 C,	Da

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare Incertitudini (Localizare față de proiect)	A fost clarificată incertitudinea?
						20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 29 A, 29 C, 31 A, 46, 47, 48, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50P, 51, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 55, 57 A, 57 B, 57 C, 58, 59, 60, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 63, 64, 65, 68 B, 73 B, 84 A, 84 B, 85, 87, 88 B, 91 A, 101 A, 101 B, 103, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106 E, 107, 108, 114 A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 119 C, 119V, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125, 126, 127 A, 127 B, 128, 129, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 133, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136, 137, 138 A, 138 B, 138 C, 139 A, 139 B, 139 C, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 142 C, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 145 C, 145 D, 145 E, 146, 147, 148, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 154, 155 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 C, 157, 158, 159 A, 159 B, 159 C, 159 D, 160, 161, 162 A, 162 B, 163, 164, 165, 166 A, 166 B, 166 C, 167, 168, 169, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 172 A, 173 A, 173 B, 174 A, 174 B, 174 C, 175, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 177 H, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 182 A, 182 B, 183 A, 183 B, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 207 B, 208 A, 208 B, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 210, 211 A, 211 B, 212, 213 A, 213 B, 220D, 221D, 222D, 223D, 224D, 225D, 226D, 227D, 230D, 231T, 232M, 233T	
ROSPA0098	A307	Sylvia nisoria- Silvic porumbacă	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	Parțial
ROSPA0098	A108	Tetrao urogallus - Cocos de munte	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	Parțial

Concluzii privind rezultatele activităților de teren

În urma vizetelor efectuate în teren pe suprafața amenajamentului silvic a fost confirmată, în majoritatea cazurilor, prezența speciilor de interes comunitar, prin observarea directă a acestora sau validarea habitatului specific al acestora, cu următoarele precizări:

- Pentru 7 specii (din totalul de 26 pentru care a fost desemnată aria) de păsări (*A091 Aquila chrysaetos* - *Acvilă de munte*, *A429 Dendrocopos syriacus* - *Ciocănițoare de grădini*, *A379 Emberiza hortulana* - *Presură de grădină*, *A217 Glaucidium parsserinum* - *Ciuvică*, *A339 Lanius minor* - *Sfrâncioc cu frunte neagră*, *A307 Sylvia nisoria* - *Silvic porumbacă*, *A108 Tetrao urogallus* - *Cocoș de munte*) incertitudinea prezenței speciei a fost parțial clarificată în sensul că speciile nu au fost identificate în urma vizetelor efectuate în teren pe suprafața amenajamentului silvic, însă se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență și a acestor specii de păsări, în toată zona habitatului favorabil și optim de pe suprafața studiată;
- Pentru habitatul **9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene** se precizează că pe suprafața UP I Șinca, respectiv în u.a. 84 A, cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile hațurilor de distribuție a habitatelor din PM, apare habitatul 9180* ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmare a acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv **Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)**, pe această suprafață **nu este caracteristică Habitatului 9180***, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv **Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)** din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.). **Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente (conform O.C. valoarea parametrului Compoziția stratului de arbori trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament (tăieri progresive) în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A, unde apare neconcordanța menționată anterior (măsura M 32 - *Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a 84 A - t. progresive)*).**

În continuare vor fi prezentate amplasamentul și un set de fotografii, **cu situația din teren a zonei cu habitatul 9180***, realizate în timpul deplasărilor efectuate pe suprafața amenajamentului silvic:

Figura C.1 Amplasare Habitat 9180*

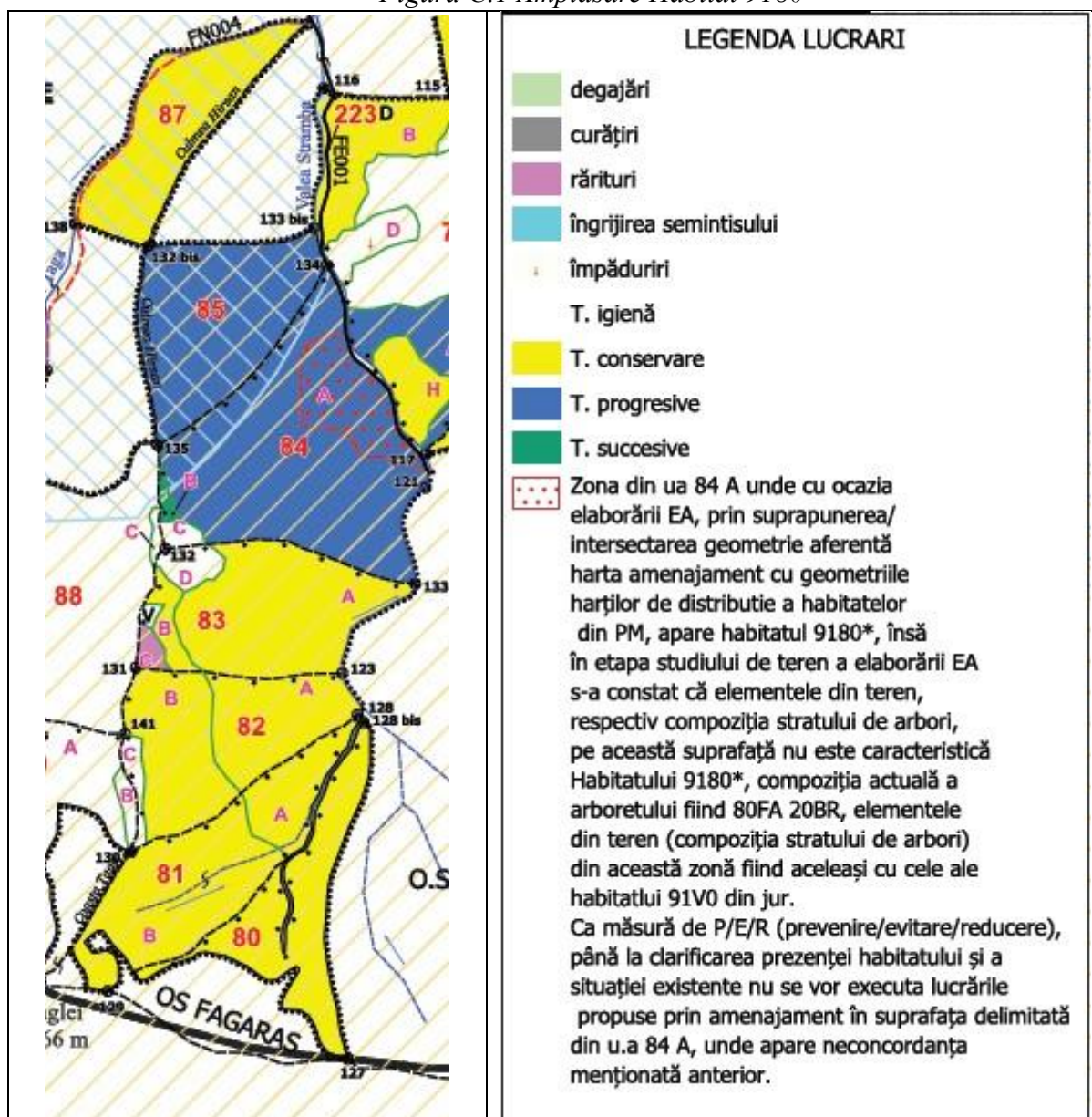


Foto cu situația din teren a zonei cu habitatul 9180
(rezultată prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului
silvic cu geometriile harților de distribuție a habitatelor din PM)*







D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

În planul de management și formularele standard se prezintă o serie de presiuni și amenințări identificate pe suprafața ariilor naturale cu aplicabilitate pe diverse domenii. Presiunile și amenințările din *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș* aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș* sunt următoarele:

Tabelul D.1. Presiunile și amenințările din Planul de management

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări naturale	Habitate și specii de interes comunitar afectate	Specii / habitate posibil afectate, regăsite pe suprafața PP	Descrierea presiunii / amenințării	Măsuri de management atribuite prin PM
1	A02 - modificarea practicilor de cultivare	Specii de păsări: Ciconia nigra, Ciconia ciconia, Pernis apivorus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Aquila pomarina, Sylvia nisoria, Lanius collurio, Lanius minor, Emberiza hortulana	A030 Ciconia nigra, A031 Ciconia ciconia, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A081 Circus aeruginosus, A082 Circus cyaneus, A089 Aquila pomarina, A307 Sylvia nisoria, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A379 Emberiza hortulana	Modificarea practicilor de cultivare poate afecta speciile de păsări prin restrângerea suprafețelor de hrănire sau prin diminuarea resursei trofice.	MS101, MS110, MS122, MS124, MS125, MS142, MS143
2	A02.01 - agricultura intensivă	Specii de păsări: Ciconia ciconia, Sylvia nisoria, Lanius collurio, Lanius minor, Emberiza hortulana	A031 Ciconia ciconia, A307 Sylvia nisoria, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A379 Emberiza hortulana	Speciile de păsări utilizează pentru hrănire toate zonele deschise, dar calitatea zonelor care sunt folosite ca hrănire diferă foarte mult, astfel încât pe unul dintre ultimele locuri se află terenurile agricole unde se practică agricultura intensivă, datorită mai multor aspecte: folosirea pesticidelor - menționată și ca presiune separată, creșterea suprafețelor agricole continue care conduce la unirea parcelor și la eliminarea benzilor înierbate și cu tufe dintre acestea, stimularea intensivă a producției care duce la sărăcirea resurselor din sol și altele. Toate acestea conduc la afectarea calității habitatelor de hrănire.	MS101, MS115, MS122, MS124, MS125, MS142, MS143
3	A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Specii de păsări: Ciconia nigra, Ciconia ciconia, Pernis apivorus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Aquila pomarina, Aquila chrysaetos, Crex crex	A030 Ciconia nigra, A031 Ciconia ciconia, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A081 Circus aeruginosus, A082 Circus cyaneus, A089 Aquila pomarina, A091 Aquila chrysaetos, A122 Crex crex	Înlocuirea pășunilor cu terenuri arabile, respectiv aratul acestora, poate afecta speciile de păsări prin restrângerea suprafețelor de hrănire sau prin diminuarea resursei trofice.	MS101, MS115, MS122, MS124, MS125, MS142, MS143
4	A03.01 - cosirea intensivă sau intensificarea cosirii	Specii de păsări: Crex crex	A122 Crex crex	Specia cuibărește în special în zone de fânețe umede, unde se practică cositul. În cazul cosirii intensive mecanizate, este foarte probabil ca această specie să fie afectată, din două motive. În primul rând, dacă cosirea are loc prea devreme, când încă puii nu sunt dezvoltati suficient și independenți, aceștia devin expuși și sunt foarte vulnerabili. În al doilea rând, datorită capacității limitate a puilor de a fugi sau de a se ascunde/evita amenințările, aceștia pot fi omorâți de utilajele care efectuează cosire mecanizată - dacă nu se respectă tehnicile recomandate de cosire.	MS101, MS116, MS122, MS124, MS125, MS142, MS143

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări naturale	Habitat și specii de interes comunitar afectate	Specii / habitate posibil afectate, regăsite pe suprafața PP	Descrierea presiunii / amenințării	Măsuri de management atribuite prin PM
5	A04 - pășunatul	Specii de animale: Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus montandoni	1193 Bombina variegata	Pășunatul cu număr mare de animale, în general ovine în cazul ariei naturale protejate, conduce la degradarea sau distrugerea habitatelor terestre ale speciilor de amfibieni. Deseori numărul mare de ovine poate distruge habitatele umede prin călcare. Prin creșterea suprafeței apei aceasta se va evapora mai rapid.	MS76, MS78, MS80, MS82, MS122, MS124, MS125, MS142, MS143
6	A04.01.05 - pășunatul intensiv în amestec de animale	Specii de animale: Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx	Prezența stânelor atrage automat după sine prezența câinilor deținută neregulamentară de către păstori. Din totalul de 89 de stâne mixte inventariate pe suprafața sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș, nici o stână nu a respectat numărul maxim de câini deținută de către păstori și nici condițiile legale privind portul juvelului la gât. Majoritatea stânelor pășunează cu animalele și în pădure, fapt nepermis de legislația silvică și cinegetică în vigoare. În acest sens stânele sunt considerate factori de risc în apariția unor conflicte directe între speciile urs, lup și factorul antropic - om.	MS51, MS52, MS54, MS57, MS58, MS59, MS60, MS61, MS62, MS63, MS64, MS65, MS67, MS75, MS122, MS124, MS125, MS142, MS143
7	A07 - utilizarea pesticidelor	Specii de păsări: Ciconia ciconia, Pernis apivorus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Aquila pomarina, Aquila chrysaetos, Falco peregrinus, Picus canus, Lullula arborea, Sylvia nisoria, Lanius collurio, Lanius minor, Emberiza hortulana Specii de animale: Lycaena dispar	A031 Ciconia ciconia, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A081 Circus aeruginosus, A082 Circus cyaneus, A091 Aquila pomarina, A091 Aquila chrysaetos, A103 Falco peregrinus, A234 Picus canus, A246 Lullula arborea, A307 Sylvia nisoria, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A379 Emberiza hortulana	Speciile de păsări care folosesc zonele deschise pentru hrănire sunt afectate de utilizarea pesticidelor. Insectele în mod special, dar și alte grupe taxonomice sunt aproape eliminate în zonele în care are loc utilizarea sistematică a pesticidelor. Prin această practică se diminuează sau chiar se elimină posibilitățile de hrănire pentru aceste specii.	MS93, MS94, MS101, MS116, MS122, MS124, MS125, MS142, MS143
8	A10.01 - îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	Habitat neforestiere: 4060, 4070* Specii de păsări: Picus canus, Dendrocopos syriacus, Lullula arborea, Sylvia nisoria, Lanius collurio, Lanius minor, Emberiza hortulana	A234 Picus canus, A429 Dendrocopos syriacus, A246 Lullula arborea, A307 Sylvia nisoria, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A379 Emberiza hortulana	Îndepărtarea vegetației caracteristice habitatelor de către ciobani pentru lărgirea suprafețelor de pășuni constituie o practică relativ frecventă, care conduce la pierderea de suprafețe sau la degradarea stării de conservare a acestora. Speciile de păsări folosesc ca locație de adăpost, hrănire și cuibărire, după caz, zonele de ecoton dintre pădure și pajiște, zonele de crânguri din apropierea zonelor deschise, zone de pajiști/pășuni cu arbori sau tufărișuri și altele asemenea. Distrugerea acestor zone prin eliminarea elementelor de vegetație arbustivă poate reprezenta o presiune asupra habitatelor specifice ale acestor specii.	MS5, MS6, MS7, MS8, MS10, MS11, MS12, MS13, MS101, MS110, MS111, MS122, MS124, MS125, MS142, MS143
9	A11 - alte activități agricole - depășirea numărului de câini permis legal pentru stânele din zona montană	Specii de păsări: Bonasa bonasia, Crex crex	A104 Bonasa bonasia, A122 Crex crex	Câinii nesupravegheați/liberi prezenți uneori și etajele altitudinale înalte ale pădurii sau în alte zone ale fondului forestier pot constitui o amenințare la adresa speciei Bonasa bonasia, prin prădarea puilor nezburători. Puii sunt în mod special vulnerabili, deoarece capacitățile acestora de a evita prădătorii sunt limitate. De asemenea, specia Crex crex, prin comportamentul specific, își desfășoară majoritatea activităților la nivelul solului. În perioada de reproducere și apoi în perioada de creștere a puilor, este deosebit de vulnerabilă la prădătorismul ce se desfășoară la nivelul solului. Puii sunt în mod special vulnerabili, deoarece capacitățile acestora de a evita prădătorii sunt limitate.	MS101, M118, MS122, MS124, MS125, MS142, MS143
10	B02 - gestionarea și	Specii de păsări: Ciconia nigra, Pernis apivorus, Circaetus gallicus,	A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A081 Circaetus gallicus, A089 Aquila	Modul de gestionare și utilizare a pădurii poate afecta speciile de păsări prin conducerea către o compoziție și/sau consistență a pădurii nefavorabilă acestora	MS76, MS78, MS80, MS81,

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări naturale	Habitat și specii de interes comunitar afectate	Specii / habitate posibil afectate, regăsite pe suprafața PP	Descrierea presiunii / amenințării	Măsuri de management atribuite prin PM
	utilizarea pădurii și plantației	Aquila pomarina, Tetrao urogallus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos Specii de animale: Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus montandoni	pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, 1193 Bombina variegata	pentru cuibărit și/sau hrănire, după caz, prin extragerea arborilor bătrâni - valoroși sub aspectul cerințelor ecologice ale acestora, prin deranjul produs prin activități forestiere desfășurate în perioada de cuibărit. Curățarea pădurii, îndepărtarea lăstărișului, a arborilor uscați sau în curs de uscare pot conduce la degradarea sau distrugerea microhabitatului litier al speciilor de amfibieni.	MS83, MS101, MS102, MS103, MS104, MS105, MS106, MS107, MS108, MS122, MS124, MS125, MS141, MS143
11	B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Specii de păsări: Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Ficedula parva, Ficedula albicollis Specii de animale: Lucanus cervus, Rosalia alpina, Morimus funereus	A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, A321 Ficedula parva	Îndepărtarea sau extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, scorbușori, cu trunchiuri rupte, afectează în mod semnificativ speciile de păsări prin reducerea disponibilității locurilor de hrănire, adăpost și/sau cuibărit, după caz. Activitatea afectează în mod direct speciile de coleoptere xilofile și poate conduce la eliminarea nișelor de reproducere sau, ulterior, la distrugerea stadiilor imature care se dezvoltă în materialul lemnos prelevat.	MS93, MS95, MS101, MS105, MS106, MS122, MS124, MS125, MS141, MS143
12	B02.07 - exploatare forestieră	Specii de păsări: Ciconia nigra, Pernis apivorus, Circaetus gallicus, Aquila pomarina, Tetrao urogallus, Ficedula parva, Ficedula albicollis Specii de animale: Chilostoma banaticum, Rosalia alpina, Morimus funereus, Pholidoptera transsylvanica, Barbus meridionalis, Cottus gobio, Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis	A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A320 Ficedula parva, A321 Ficedula albicollis	Presiunea afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor de adăpost, hrănire și/sau cuibărire, după caz, utilizate de speciile de păsări de interes conservativ. De asemenea presiunea se manifestă și sub forma disturbării indivizilor, cu efecte negative semnificative în cazul în care disturbarea apare în apropierea cuiburilor în perioada de reproducere, cuibărire și de creștere a juvenilor. Presiunea conduce la degradarea și restrângerea habitatelor favorabile speciilor de nevertebrate. În lipsa vegetației forestiere de pe malurile cursurilor de apă albiile minore nu sunt umbrite. În acest caz apa se încălzește, iar cantitatea oxigenului dizolvat în apă scade. Această problemă afectează speciile de pești de interes conservativ, care sunt adaptate unor zone cu apă rece și cantitate mare de oxigen dizolvat. Cele 2 specii de lilieci își procură hrana în mod deosebit în pădurile mature. Exploatarea forestieră duc local la diminuarea calității habitatelor de hrănire, însă presiunea este de intensitate scăzută.	MS48, MS50, MS86, MS89, MS93, MS94, MS95, MS101, MS102, MS103, MS104, MS105, MS108, MS122, MS124, MS125, MS141, MS143
13	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Habitat forestiere: 9110, 9130, 91E0*, 91K0, 91L0, 91V0, 9410, 9420 Habitat neforestiere: 6430 Specii de păsări: Ciconia nigra, Pernis apivorus, Circaetus gallicus, Aquila pomarina, Tetrao urogallus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos Specii de plante: Tozzia carpathica Specii de animale: Lucanus cervus, Rosalia alpina, Morimus funereus, Carabus hampei, Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis	Habitat: 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea). Păsări: A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos	La nivelul habitatelor forestiere de interes conservativ au existat tăieri, probabil mai extinse, în anii trecuți. În cazul zonelor despădurite, fragmentele de habitat pierd din spectrul de specii caracteristice, vegetația intrând într-un stadiu succesional incipient. Exploatarea nu afectează major suprafața habitatelor afectate, în sensul că pădurea se va refăce în timp, deși această reinstalare se va pe o perioadă destul de lungă. De asemenea, pe aceste suprafețe nu se instalează obligatoriu același tip de pădure, tendința de refacere a unui ecosistem după afectarea lui majoră fiind greu de apreciat, depinzând de o serie de variabile biotice și abiotice. Exploatarea forestieră fără replantare contribuie la formarea torenților de versant care pot induce modificarea structurală a vegetației caracteristice habitatului 6430. Cele 2 specii de lilieci își procură hrana în mod deosebit în pădurile mature. Exploatarea forestieră duc local la diminuarea calității habitatelor de hrănire, însă presiunea este de intensitate scăzută. Presiunea are drept consecință modificarea fundamentală a structurii pădurii favorabile pentru speciile de păsări de interes conservativ. Sunt afectate habitatele de hrănire, adăpost și/sau cuibărire, după caz. Presiunea conduce la	MS3, MS4, MS32, MS34, MS35, MS36, MS37, MS38, MS39, MS42, MS43, MS44, MS48, MS50, MS93, MS95, MS96, MS99, MS101, MS122, MS124, MS125, MS141, MS143

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări naturale	Habitat și specii de interes comunitar afectate	Specii / habitate posibil afectate, regăsite pe suprafața PP	Descrierea presiunii / amenințării	Măsuri de management atribuite prin PM
				degradarea și restrângerea habitatelor favorabile speciilor de nevertebrate și a speciei <i>Tozzia carpathica</i> .	
14	B.06 - pășunatul în pădure	Habitat forestiere: 9110, 9130, 9170, 9180*, 91E0*, 91D0*, 91K0, 91L0, 91V0, 9410, 9420	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> , 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> , 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> , 9180* Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>), 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>), 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Presiunea conduce la tasarea solului și la degradarea acestuia. În acest context, umiditatea scade, litiera se distruge, capacitate de retenție a precipitațiilor și intensitatea de infiltrație a apelor în sol scade. Pe de altă parte presiunea conduce la distrugerea semințișului, cu impact asupra regenerării naturale și asupra plantațiilor. Pășunatul constituie un factor de dereglare a ecosistemelor forestiere ce conduce la degradarea condițiilor staționale.	MS32, MS33, MS34, MS35, MS36, MS37, MS38, MS39, MS40, MS41, MS42, MS43, MS44, MS122, MS124, MS125, MS141, MS142, MS143
15	C01.01 - extragere de nisip și pietriș	Specii de animale: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cottus gobio</i>	1163 <i>Cottus gobio</i>	Lucrările de exploatare a pietrișului din albia minoră a râurilor conduc la tulburarea apei - angrenarea suspensiilor solide în masa apei. Astfel, branhiile indivizilor ce habitează în aceste sectoare se pot înfunda, în unele cazuri ducând la moartea acestora. Majoritatea locurilor de ascunziș, hrănire și de reproducere a speciei se află lângă pietre/bolovani, astfel prin scoaterea acestora din albie se contribuie la reducerea cantității de habitat favorabil pentru specia <i>Cottus gobio</i> .	MS86, MS122, MS124
16	C01.01.01 - cariere de nisip și pietriș	Habitat forestiere: 9110	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Exploatarea de agregate minerale afectează habitatul prin reducerea suprafeței ocupată de acesta, fragmentare - drumuri de acces și antropizarea zonei.	MS32, MS38, MS44, MS122, MS124
17	C03.02 - utilizarea energiei solare	Specii de păsări: <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Aquila pomarina</i>	A080 <i>Circaetus gallicus</i> , A089 <i>Aquila pomarina</i>	Construcția/instalarea parcurilor fotovoltaice pe suprafețele de pajiști și/sau terenuri arabile afectează în mod direct habitatul de hrănire al speciilor, prin eliminarea suprafețelor respective din teritoriul de vânătoare al acestora.	MS101, MS114, MS122, MS124
18	D01 - drumuri și poteci	Habitat forestiere: 9110, 9130, 9170, 9180*, 91E0*, 91K0, 91L0, 91V0, 9410, 9420 Habitat neforestiere: 3220, 4060, 4070*, 4080, 6150, 6170, 6230*, 7220*, 8110, 8120, 8210, 8220 Specii de animale: <i>Lucanus cervus</i> , <i>Mormus funereus</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i>	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> , 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> , 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> , 9180* Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>), 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>), 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>), 1193 <i>Bombina variegata</i>	Infrastructura de transport favorizează compactarea și eroziunea solurilor, reduce suprafața habitatelor forestiere de interes conservativ, conectivitatea lui, afectează numeroase specii de plante și animale și favorizează pătrunderea de plante invazive. Drumurile de acces la stâne, potecile și traseele turistice pot afecta semnificativ structura vegetației caracteristice suprafețelor învecinate ocupate cu habitate de pajiști de interes conservativ. Pe drumuri și poteci se poate înregistra mortalitate accidentală la indivizii de nevertebrate și la amfibieni prin călcare.	MS1, MS2, MS5, MS6, MS7, MS10, MS11, MS12, MS14, MS15, MS17, MS20, MS26, MS27, MS28, MS29, MS30, MS32, MS34, MS35, MS36, MS37, MS38, MS39, MS40, MS41, MS42, MS43, MS44, MS76, MS78, MS80, MS81, MS82,

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări naturale	Habitat și specii de interes comunitar afectate	Specii / habitate posibil afectate, regăsite pe suprafața PP	Descrierea presiunii / amenințării	Măsuri de management atribuite prin PM
					MS83, MS93, MS95, MS122, MS124
19	D01.02 - Drumuri, autostrăzi	Specii de animale: Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis, Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx	Presiunea apare în mod deosebit pe traseul Transfăgărășanului. Reprezintă un deranj sonor și luminos, totodată este un factor de schimbare/degradare a habitatelor naturale pentru speciile de lilieci. De asemenea, reprezintă o sursă de reducere a conectivității habitatelor naturale, utilizate de carnivorele mari, însă această reducere este punctuală, pe distanțe scurte, ce nu influențează conectivitatea la nivelul ariei naturale protejate.	MS48, MS50, MS51, MS52, MS53, MS56, MS57, MS65, MS66, MS67, MS68, MS70, MS72, MS75, MS122, MS124
20	D02.01.01 - linii electrice și de telefon suspendate	Specii de păsări: Ciconia ciconia	A031 Ciconia ciconia	Specia folosește pentru cuibărit stâlpii de electricitate, precum și ca locuri de odihnă și popas, în special în perioada de creștere a puilor, când nu există loc suficient în cuib pentru adulți. În cazul stâlpilor neizolați, există riscul major de electrocutare al păsărilor și afectare a rețelei electrice. Suplimentar, liniile electrice aduc cu ele riscul coliziunii păsărilor aflate în zbor cu sârmele rețelei, în special în zonele de hrănire, dar și în zonele folosite ca tranzit în perioada de migrație, pentru multiple specii.	MS101, MS112, MS113, MS122, MS124
21	E.01.02 - urbanizare discontinuă	Habitat forestiere: 91E0* Specii de păsări: Circaetus gallicus, Aquila pomarina Specii de animale: Callimorpha quadripunctaria, Morimus funereus	A080 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina	În cadrul sitului Natura 2000 Munții Făgăraș implementarea unor obiective de investiții și în mod deosebit case de vacanță, pensiuni și altele asemenea, conduc uneori la eliminarea sau restrângerea suprafețelor ocupate de galerii de arini sau la afectarea locală a stării de conservare a acestora. Urbanizarea discontinuă, manifestată în cadrul sitului Natura 2000 Piemontul Făgăraș în mod deosebit prin construcții cu destinație turistică și de agrement, dar și mănăstiri, păstrăvării, afinării și altele asemenea amplasate pe suprafețele de pășuni, la lizierele pădurilor și în păduri, respectiv pe văile principale și secundare, constituie o amenințare la adresa speciilor Circaetus gallicus și Aquila pomarina, suprafețele respective fiind eliminate din habitatele de hrănire ale speciilor. Speciile de nevertebrate sunt afectate nesemnificativ prin reducerea habitatelor favorabile.	MS32, MS34, MS44, MS93, MS94, MS95, MS101, MS114, MS122, MS124, MS125
22	E01.03 - habitare dispersată - locuințe risipite	Specii de animale: Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx	Prezența acestor zone locuite izolate reprezintă un factor perturbator punctual al activității carnivorelor mari, însă nu influențează în mod direct prezența acestor specii la nivelul ariei naturale protejate. Prezența resturilor menajere în aceste zone, reprezintă o sursă de atracție pentru specia urs, fapt ce reprezintă risc de conflict direct între om și urs. Tot în aceste zone se face resimțită prezența câinilor într-un număr destul de ridicat. Aceștia se plimbă și vânează în mapropierea acestor zone, în mod indirect intervenind în reducerea ofertei trofice pentru carnivorele mari.	MS51, MS52, MS53, MS57, MS63, MS65, MS66, MS67, MS70, MS72, MS73, MS75, MS122, MS124, MS125
23	E04 - Infrastructuri, construcții în peisaj	Specii de animale: Vertigo angustior, Chilostoma banaticum	-	Amplasarea de obiective de investiții în cadrul habitatelor specifice conduce la restrângerea nesemnificativă a suprafețelor acestor habitate în cadrul ariei naturale protejate.	MS93, MS122, MS124
24	E06.01 - demolarea de	Specii de animale: Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis	-	Clădirile recondiționate adesea nu mai permit intrarea lilieciilor în spațiile folosite odinioară. Astfel scade numărul adăposturilor potențiale.	MS48, MS50, MS122, MS124

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări naturale	Habitate și specii de interes comunitar afectate	Specii / habitate posibil afectate, regăsite pe suprafața PP	Descrierea presiunii / amenințării	Măsuri de management atribuite prin PM
	clădiri și structuri umane				
25	E06.02 - reconstrucția, renovarea clădirilor	Specii de animale: Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis	-	Clădirile recondiționate adesea nu mai permit intrarea liliecilor în spațiile folosite odinioară. Acest aspect conduce la scăderea numărului de adăposturilor potențiale.	MS48, MS50, MS122, MS124
26	F01.01 - piscicultură intensivă, intensificată	Specii de animale: Barbus meridionalis, Cottus gobio	1163 Cottus gobio	Păstrăvăriile au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de pești din apele naturale, pentru că accidental pot apărea prădători noi, cum este cazul speciei alohtone Salvelinus fontinalis, care pe lângă Salmo fario, constituie o presiune în plus pentru populațiile celor două specii. O altă problemă este introducerea unor boli - patogeni microbieni - în apele naturale, ce pot afecta speciile de interes conservativ. O altă problemă este faptul că tot accidental pot scăpa din păstrăvării specii invazive, cum este Pseudorasbora parva, aspect ce conduce la concurență de hrănire, habitat și reproducere pentru speciile țintă. Această ultimă problemă apare în special în cazul amenajării unor lacuri de pescuit în vecinătatea râului/pârâului unde sunt crescuți și alte specii în afară de salmonide.	MS86, MS87, MS92, MS122, MS124
27	F03.02 - luare / prelevare de fauna terestră	Specii de animale: Triturus cristatus, Triturus montandoni	-	Tritonii pot fi colectați pentru deținere sau comerțul destinat acvaristicii.	MS76, MS84, MS122, MS124
28	F03.02.03. - braconaj, otrăvire, capcane	Specii de păsări: Pernis apivorus, Circaetus gallicus, Aquila pomarina, Aquila chrysaetos, Falco peregrinus, Tetrao urogallus	A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A091 Aquila chrysaetos, A103 Falco peregrinus, A108 Tetrao urogallus	Braconajul poate avea efecte asupra populațiilor speciilor de păsări de interes comunitar, fiind o cauză a mortalității directe. În numeroase cazuri presiunea este rezultatul combaterii ilegale a speciilor de răpitoare. Deși la ora actuală vânarea speciei Tetrao urogallus este interzisă, ca orice specie de interes cinegetic, și aceasta este supusă presiunilor de vânare ilegală. Adulții sunt ținta acestor practici, în special masculii pentru obținerea de trofee.	MS101, MS122
29	F04.01 - prădarea stațiunilor floristice - rezervațiile floristice	Habitate neforestiere: 4060, 7220*, 8110, 8120, 8210, 8220	-	Colectarea speciilor de plante de pe suprafețe ocupate de aceste habitate poate afecta semnificativ structura vegetației caracteristice acestora. Colectarea florilor de la indivizii speciei Rhododendron myrtifolium influențează negativ structura vegetației caracteristice habitatului 4060.	MS5, MS6, MS9, MS26, MS27, MS29, MS30, MS122
30	F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele	Habitate forestiere: 9110, 9130, 9170, 9180*, 91E0*, 91K0, 91L0, 91V0, 9410, 9420	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Dacă activitățile de recoltare a ciupercilor pot fi considerate ca fiind mai puțin invazive, recoltarea afinelor folosind mijloace ce afectează integritatea plantei reprezintă o activitate cu impact semnificativ asupra habitatelor. De asemenea recoltarea ilegală a crengilor de brad, în scopul comercializării în florării prezintă un impact major asupra habitatelor prin distrugerea exemplarelor de brad, afectând astfel structura habitatelor de interes conservativ.	MS32, MS34, MS35, MS36, MS37, MS38, MS39, MS40, MS41, MS42, MS43, MS44, MS122, MS124, MS125

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări naturale	Habitat și specii de interes comunitar afectate	Specii / habitate posibil afectate, regăsite pe suprafața PP	Descrierea presiunii / amenințării	Măsuri de management atribuite prin PM
31	F04.02.02. - colectare manuală	Habitat neforestiere: 4060	-	Colectarea afinelor în mod nerațional influențează negativ structura vegetației caracteristice habitatului.	MS5, MS6, MS122, MS124, MS125
32	F05.06 - luarea în scop de colecționare	Specii de animale: Rosalia alpina, Morimus funereus	-	Datorită aspectului deosebit al acestor specii, indivizii pot fi capturați de către turiști și localnici. Colectarea de exemplare este efectuată și de către colecționari și entomologi profesioniști pentru colecții de specialitate. În cadrul activităților de inventariere și cartare a speciei Morimus funereus specialiștii implicați au constatat că pe raza județului Argeș indivizii sunt uneori colectați pentru antene, care sunt considerate a avea un efect afrodisiac.	MS93, MS95, MS122, MS124
33	G01.03.02 - conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	Habitat neforestiere: 4060	-	Conducerea în scop recreativ a vehiculelor motorizate în afara drumului este un fenomen relativ recent, dar care ia din ce în ce mai multă amploare. Eroziunea solului este declanșată în mod direct de vehiculul în sine și în mod indirect de scurgerea precipitațiilor și/sau sau de eroziunea eoliană. Are loc compactarea solului cu efecte asupra capacității de absorbție a apei, respectiv intensificarea scurgerii apei la suprafața solului. Impactul asupra vegetației depinde de greutatea, viteza și alte caracteristici tehnice ale vehiculelor, și poate cuprinde de la eliminarea selectivă a speciilor sensibile la tasare până la îndepărtarea totală a covorului vegetal. De asemenea se înregistrează reducerea capacității competitive și de reziliență a vegetației native, datorită reducerii abundenței și dimensiunilor plantelor, concomitent cu crearea nișelor de sol descoperit.	MS5, MS6, MS122, MS124
34	G01.04 - drumeții montane, alpinism, speologie	Habitat forestiere: 9110, 9130, 9170, 9180*, 91E0*, 91K0, 91L0, 91V0, 9410, 9420 Habitat neforestiere: 3220, 4060, 4070*, 4080, 6150, 6170, 6230*, 7220*, 8110, 8120, 8210, 8220	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Drumețiile pot afecta indirect structura vegetației caracteristice a habitatelor prin crearea de poteci, depozitarea de gunoi și altele asemenea. Presiunea favorizează compactarea și eroziunea solurilor, reduce suprafața habitatelor, conectivitatea acestora, afectează numeroase specii de plante și animale și favorizează pătrunderea de plante invazive.	MS1, MS2, MS5, MS6, MS7, MS10, MS11, MS12, MS14, MS15, MS26, MS27, MS29, MS30, MS32, MS34, MS35, MS36, MS37, MS38, MS39, MS40, MS41, MS42, MS43, MS44, MS122, MS124
35	G01.04.02 - speologie	Habitat neforestiere: 8310 Specii de animale: Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis	-	Presiunea este o formă de deranj mai puțin nocivă, dar cu o pătrundere mai adâncă în lumea peșterilor. Are efecte dăunătoare în special în perioada de hibernare în zonele strâmte, cauzând trezirea neprogramată a lilieciilor aflați în somn.	MS48, MS50, MS122, MS124
36	G01.04.03 - vizite de agrement în peșteri	Habitat neforestiere: 8310	-	Presiune cu impact nesemnificativ având în vedere prezența în număr redus de grote/cavități.	

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări naturale	Habitat și specii de interes comunitar afectate	Specii / habitate posibil afectate, regăsite pe suprafața PP	Descrierea presiunii / amenințării	Măsuri de management atribuite prin PM
37	G02.02 - complex de ski	Habitat forestiere: 9110, 9130, 91V0, 9410	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	În contextul tendințelor de dezvoltare în sectorul turistic și de agrement, această amenințare poate conduce la pierderi de suprafețe ocupate de aceste habitate și la degradarea suprafețelor învecinate.	MS32, MS37, MS38, MS39, MS42, MS44, MS124
38	G05.04 - vandalism	Specii de animale: Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis	-	Clădirile neutilizate sau lăsate fără pază cad victime vandalizării, apoi demolării. Astfel se pierd adăposturi potențiale pentru coloniile mici/grupurile speciilor. În categoria actelor de vandalism intră și vizitele în galeriile de mină în perioade sensibile, intrări cu focuri deschise, torțe, lumânări, aprinderea focurilor de tabără în intrare, implicit umplerea galeriilor cu fum, comportament neadecvat zgomotos în peșteri, abandonarea deșeurilor și în cazuri extreme uciderea liliecilor întâlniți.	MS48, MS50, MS122
39	G05.08 - închiderea peșterilor sau a galeriilor	Specii de animale: Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis	-	Această presiune/amenințare conduce la reducerea numărului de adăposturilor potențiale.	MS48, MS50, MS122, MS124, MS125
40	G05.11 - moartea sau rănirea prin coliziune	Specii de animale: Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis	-	Presiunea apare datorită intensității circulației din timpul verii precum și a tuturor activităților umane desfășurate în zona Transfăgărășanului.	MS48, MS50
41	H01 - poluarea apelor de suprafață	Specii de animale: Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus montandoni	1193 Bombina variegata	Poluarea habitatelor acvatice specifice conduce la abandonarea acestora de către adulți și, uneori, la mortalitate în cazul indivizilor juvenili - mormoloci, larve.	MS76, MS78, MS80, MS81, MS122, MS124
42	H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere	Specii de plante: Tozzia carpathica	-	Presiunea poate afecta local și nesemnificativ specia Tozzia carpathica.	MS96, MS99, MS122, MS124
43	H01.08 - poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și	Specii de animale: Barbus meridionalis, Cottus gobio	1163 Cottus gobio	Poluarea poate proveni de la turiștii care vizitează zona, de la casele de vacanțe construite pe văi sau de la muncitorii care exploatează pădurile. Presiunea poate afecta calitatea habitatelor specifice.	MS86, MS91, MS92, MS122, MS124

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări naturale	Habitat și specii de interes comunitar afectate	Specii / habitate posibil afectate, regăsite pe suprafața PP	Descrierea presiunii / amenințării	Măsurile de management atribuite prin PM
	de ape uzate				
44	H05.01 - gunoierii și deșeurile solide	Habitat forestiere: 91E0* Habitat neforestiere: 3220, 4060, 4070*, 6150, 6170, 6230*, 6430, 6440, 6520, 7220*, 8110, 8120, 8210, 8220 Specii de plante: Campanula serrata, Poa granitica ssp. disparilis Specii de animale: Euphydryas aurinia, Callimorpha quadripunctaria, Ursus arctos	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 1354* Ursus arctos	În zonele urbanizate din vecinătatea suprafețelor ocupate cu habitatul 91E0* se înregistrează frecvent depuneri de deșeuri menajere și uneori și de deșeuri provenite din construcții. Pe suprafețele afectate habitatul este degradat din punct de vedere al stării de conservare. Depunerea de gunoierii sau deșeuri solide în proximitatea habitatelor de interes comunitar poate avea ca rezultat eutrofizarea substratului cu modificarea structurii vegetației caracteristice. Presiunea poate conduce la degradarea punctuală a unor fragmente de habitat utilizate de către speciile de nevertebrate și de plante de interes conservativ. În ultimii ani numărul obiectivelor turistice și de agrement a crescut în zona ariei naturale protejate și astfel a crescut și numărul de turiști care produc resturi menajere. Orice sursă de hrană care este tratată drept deșeu, resturi de hrană, deșeuri în diferite tomberoane sau deșeuri depozitate în gropi de deșeuri legale sau ilegale trebuie să fie inaccesibile ursului. În aceste locuri ursul începe să facă asocierea mirosului uman cu o experiență pozitivă, opusă experiențelor anterioare. Un astfel de urs ar putea să nu mai evite oamenii sau să se obișnuiască cu aceștia. Aceasta nu înseamnă că ursul este periculos, dar o astfel de comportare este în mod sigur ne dorită. Prezența resturilor menajere în interiorul habitatului natural al ursului din zona sitului, poate să provoace fenomenul de habitare a urșilor. Habitarea urșilor este un fenomen ce implică în majoritatea situațiilor urșii tineri sau femelele cu pui și mai rar masculii adulți. În cazul în care structura unei populații locale este dominată de masculii adulți sau de femelele cu pui mature, în putere, exemplarele juvenile și femelele cu pui mai tinere, sunt îndepărtați sistematic din zonele de hrănire. În aceste situații, zonele turistice, cabanele și gospodăriile devin surse de hrană atractive pentru exemplarele cu accesul restricționat la resursa de hrană naturală.	MS1, MS2, MS3, MS4, MS5, MS6, MS10, MS11, MS14, MS15, MS26, MS27, MS29, MS30, MS32, MS34, MS44, MS51, MS52, MS53, MS65, MS66, MS67, MS72, MS73, MS75, MS93, MS94, MS96, MS98, MS100, MS122, MS124
45	H06.01 - zgomot, poluarea fonică	Specii de animale: Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis	-	Presiunea apare datorită intensității circulației din timpul verii precum și a tuturor activităților umane desfășurate în zona Transfăgărășanului.	MS48, MS50
46	H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	Specii de animale: Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx	În ultimii ani numărul de autoturisme a crescut și este în continuă creștere și astfel este inevitabil ca oamenii să nu iasă în natură cu autoturismele, uneori chiar și în condiții de off road, fapt ce perturbă liniștea animalelor. Se constată un trend crescător a numărului de turiști care campează în pădure, lângă drumuri, în poieni ușor accesibile, fapt ce generează deranjarea liniștei carnivorelor mari. Ținând cont de trendul dezvoltării acestui tip de recreere se constată că această amenințare tinde să fie de intensitate medie în perioada verii.	MS51, MS52, MS54, MS57, MS58, MS65, MS67, MS69, MS70, MS71, MS72, MS73, MS75, MS122, MS124
47	H06.02 - poluare luminoasă	Specii de animale: Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis	-	Indivizii sunt atrași de lumini și se expune astfel la pericole antropice și la prădare.	MS48, MS50

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări naturale	Habitat și specii de interes comunitar afectate	Specii / habitate posibil afectate, regăsite pe suprafața PP	Descrierea presiunii / amenințării	Măsuri de management atribuite prin PM
48	I01 - specii invazive non-native - alogene	Habitat forestiere: 91E0* Habitat neforestiere: 6430 Specii de animale: speciile de păsări de interes conservativ care utilizează habitatele de pajiști ca habitate de adăpost, hrănire și/sau cuibărire, după caz	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), speciile de păsări care utilizează habitatele de pajiști ca habitate de adăpost, hrănire și/sau cuibărire	Impactul asupra habitatului 91E0* datorat speciilor invazive este destul de redus în perimetrul ariei naturale protejate. Se constată prezența speciei Rudbeckia laciniata, în special la partea inferioară a văilor, alături de Impatiens glandulifera și Polygonum cuspidatum. Un potențial impact semnificativ îl poate avea extinderea speciei Polygonum cuspidatum. În cazul habitatului 6430, dezvoltarea indivizilor speciei Rudbeckia laciniata conduc la modificarea structurală a vegetației caracteristice habitatului.	MS3, MS4, MS32, MS34, MS44, MS117
49	I02 - specii native - indigene - problematice	Habitat forestiere: 9110, 9130, 91K0, 91L0, 91V0, 9410, 9420 Habitat neforestiere: 6150, 6170, 6230*, 6410, 6520	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Atacurile de ipide se produc îndeosebi în habitatul 9410, dar pot afecta și alte habitate în funcție de prezența speciilor rășinoase. Pășunatul nerațional promovează dezvoltarea invazivă a indivizilor speciilor Deschampsia caespitosa și Veratrum album, cu modificarea structurii vegetației caracteristice habitatelor de pajiști de interes comunitar.	MS14, MS15, MS17, MS18, MS19, MS23, MS25, MS32, MS35, MS36, MS 37, MS38, MS39, MS42, MS43, MS44, MS122, MS124, MS125
50	J01.01 - incendii	Habitat forestiere: 9110, 9130, 9170, 9180*, 91D0*, 91E0*, 91K0, 91L0, 91V0, 9410, 9420 Habitat neforestiere: 4060, 4070*	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Incendiile în habitatele forestiere de interes conservativ conduc local la afectarea stării de conservare a acestora. Incendierea vegetației caracteristice habitatelor 4060, 4070* de către ciobani pentru lărgirea suprafețelor de pășuni constituie o practică relativ frecventă. Incendierea vegetației poate afecta în mod direct sau indirect plantele, datorită combustiei propriu-zise, sau a temperaturilor înalte. Incendierile conduc la modificarea structurii și compoziției specifice ale comunităților de plante și pot influența, pe termen lung, diversitatea specifică a acestor habitate. În cazul habitatului 4070* focul poate limita acoperirea semințului, datorită deteriorării semințelor și aduce modificări condițiilor abiotice ale microhabitatelor propice germinării și dezvoltării plantulelor.	MS5, MS6, MS8, MS10, MS11, MS12, MS32, MS33, MS34, MS35, MS36, MS37, MS38, MS39, MS40, MS41, MS42, MS43, MS44
51	J02.01.03 - umplerea șanțurilor, mlaștinilor	Specii de animale: Lycaena dispar	-	Conduce la degradarea habitatelor specifice sau chiar la dispariția unor astfel de suprafețe, fapt ce duce la extincție locală a speciei.	MS93, MS94, MS122, MS124
52	J02.02.01 - dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice	Specii de animale: Bombina variegata, Triturus cristatus	1193 Bombina variegata	Conduce la degradarea habitatelor acvatice specifice amfibienilor și posibil și la mortalitate ca urmare a acțiunii mecanice.	MS76, MS78, MS80, MS122, MS124
53	J02.03 - canalizare și deviere de apă	Specii de animale: Lycaena dispar, Euphydryas aurinia	-	Conduce la degradarea habitatelor specifice sau chiar la dispariția unor astfel de suprafețe, fapt ce duce la extincție locală a celor 2 specii.	MS93, MS94, MS122, MS124
54	J02.05.05 - hidrocentrale	Habitat forestiere: 91E0* Habitat neforestiere: 6430 Specii de păsări:	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion	Habitatelor 91E0* și 6430 și specia Tozzia carpathica sunt afectate de astfel de obiective de investiții prin degradarea și chiar pierderea de suprafețe de habitat	MS3, MS4, MS32, MS34,

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări naturale	Habitat și specii de interes comunitar afectate	Specii / habitate posibil afectate, regăsite pe suprafața PP	Descrierea presiunii / amenințării	Măsuri de management atribuite prin PM
	mici, stăvilare	Ciconia nigra Specii de plante: Tozzia carpathica Specii de animale: Barbus meridionalis, Cottus gobio, Lutra lutra	incanae, Salicion albae), A030 Ciconia nigra, 1163 Cottus gobio	ca urmare a executării lucrărilor specifice în vecinătatea albiilor minore: drumuri de acces, trasee de pozare a conductelor de aducțiune, lucrări în zona de captare și uneori amplasarea clădirilor micro hidrocentralelor. Neasigurarea debitelor ecologice poate conduce la afectarea semnificativă a acestor habitate în aval de zonele de captare. Speciile de pești de interes comunitar sunt afectate la nivelul construcțiilor de captare, care reduc sau, cel mai adesea afectează total conectivitatea longitudinală a cursurilor de apă, întrucât scările de pești nu sunt proiectate astfel încât să se țină cont de ecologia ihtiofaunei de interes conservativ. În aval aceste specii sunt afectate de diminuarea debitelor naturale, în multe cazuri habitatele fiind improprie habitării acestor specii pe sectoare semnificative ale cursurilor de apă, în zona din aval de captări. Reducerea debitelor naturale ale cursurilor de apă în aval de captările conduce la diminuarea ofertei trofice pentru speciile Ciconia nigra și Lutra lutra.	MS44, MS51, MS55, MS57, MS65, MS67, MS75, MS86, MS87, MS88, MS89, MS90, MS96, MS99, MS101, MS122, MS124
55	J02.06 - captarea apelor de suprafață	Habitat forestiere: 91E0* Habitat neforestiere: 3220, 6430, 7220* Specii de animale: Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus montandoni	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 1193 Bombina variegata	Habitatul 91E0* este afectat de astfel de obiective de investiții prin degradarea și chiar pierderea de suprafețe de habitat ca urmare a executării lucrărilor de construcție. Neasigurarea debitelor ecologice poate conduce la afectarea semnificativă a acestor habitate în aval de zonele de captare. Presiunea poate duce la dispariția locală a habitatelor 3220 și 7220* și la degradarea unor suprafețe ocupate cu habitatul 6430. Presiunea poate să conducă la degradarea sau pierderea de habitate acvatice specifice.	MS1, MS2, MS3, MS4, MS29, MS30, MS32, MS34, MS44, MS76, MS78, MS80, MS82, MS122, MS124
56	J02.06.02 - captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	Specii de animale: Barbus meridionalis, Cottus gobio	1163 Cottus gobio	Presiunea se manifestă la fel ca și în cazul presiunii J02.05.05 - hidrocentrale mici, stăvilare.	MS86, MS87, MS88, MS90, MS122, MS124
57	J02.06.05 - captări de apă de suprafață pentru fermele piscicole	Specii de animale: Barbus meridionalis, Cottus gobio	1163 Cottus gobio	Presiunea se manifestă la fel ca și în cazul presiunii J02.05.05 - hidrocentrale mici, stăvilare.	MS86, MS87, MS88, MS90, MS92, MS122, MS124
58	J02.06.06 - captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale	Specii de animale: Vertigo angustior, Chilostoma banaticum, Barbus meridionalis, Cottus gobio, Lutra lutra	1163 Cottus gobio	Presiunea se manifestă la fel ca și în cazul presiunii J02.05.05 - hidrocentrale mici, stăvilare.	MS51, MS55, MS57, MS65, MS67, MS75, MS86, MS87, MS88, MS89, MS90, MS93, MS122, MS124

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări naturale	Habitat și specii de interes comunitar afectate	Specii / habitate posibil afectate, regăsite pe suprafața PP	Descrierea presiunii / amenințării	Măsuri de management atribuite prin PM
59	J03.01 - reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Specii de animale: Crex crex, Barbus meridionalis, Cottus gobio	A122 Crex crex, 1163 Cottus gobio	Canalele de drenaj existente modifică structura habitatului în mod sever, cu consecințe importante asupra speciei Crex crex, care preferă pentru sezonul de reproducere habitate umede cu iarbă mai înaltă. Prin practicarea drenajului, pășunile respective vor avea o cantitate redusă de apă, astfel și dezvoltarea vegetației va fi sub optim. Speciile de pești de interes comunitar sunt afectate la nivelul construcțiilor de captare, care reduc sau, cel mai adesea afectează total conectivitatea longitudinală a cursurilor de apă, întrucât scările de pești nu sunt proiectate astfel încât să se țină cont de ecologia ihtiiofaunei de interes conservativ. În aval aceste specii sunt afectate de diminuarea debitelor naturale, în multe cazuri habitatele fiind impropriei habitării acestor specii pe sectoare semnificative ale cursurilor de apă, în zona din aval de captări.	MS86, MS87, MS88, MS89, MS90, MS91, MS92, MS101, MS109, MS122, MS124
60	J03.02 - reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice	Habitat neforestiere: 4070*	-	Singurul factor care determină reducerea conectivității de habitat este reprezentat de către activitatea antropică, respectiv eliminarea tufărișurilor în vederea extinderii pășunilor.	MS10, MS11, MS12, MS13, MS122, MS124, MS125
61	J03.02.02 - reducerea dispersiei	Specii de animale: Barbus meridionalis, Cottus gobio	1163 Cottus gobio	Prezența pragurilor antropice, dar și naturale, afectează conectivitatea longitudinală a cursurilor de apă, conducând la reducerea dispersiei speciilor de pești de interes conservativ și a ihtiiofaunei în general. Această presiune afectează în mod secundar speciile Ciconia nigra și Lutra lutra ca urmare a diminuării resursei trofice pe anumite sectoare ale cursurilor de apă.	MS86, MS87, MS88, MS90, MS122, MS124
62	J03.02.03 - reducerea schimbului genetic	Specii de animale: Barbus meridionalis, Cottus gobio	1163 Cottus gobio	Prezența pragurilor antropice, dar și naturale, afectează conectivitatea longitudinală a cursurilor de apă, conducând la reducerea schimbului genetic între indivizi captivi pe diferite sectoare ale cursurilor de apă.	MS86, MS87, MS88, MS90, MS122, MS124
63	K01.02 - colmatare	Specii de animale: Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus montandoni	1193 Bombina variegata	Colmatarea afectează calitatea habitatelor acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice ale amfibienilor de interes comunitar și poate duce în timp la dispariția acestora.	MS76, MS78, MS79, MS80, MS82, MS83, MS122, MS124
64	K.01.03 - secare	Habitat neforestiere: 3220, 6430, 7220*. Specii de animale: Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus montandoni	1193 Bombina variegata	Secarea temporară/permanentă a izvoarelor și pâraielor duce la dispariția locală a habitatelor 3220 și 7220* și la degradarea unor suprafețe ocupate cu habitatul 6430. Fenomen natural care poate conduce la pierderea de habitate acvatice specifice și la mortalitate în rândul exemplarelor tinere - larve, mormoloci. Intensitatea ridicată a presiunii poate conduce la extincții locale ale populațiilor.	MS1, MS2, MS3, MS4, MS29, MS30, MS76, MS78, MS79, MS80, MS82, MS83, MS122
65	K03.03 - introducere a unor boli - patogeni microbieni	Specii de animale: Barbus meridionalis, Cottus gobio	1163 Cottus gobio	Presiunea este legată de activitatea fermelor piscicole - păstrăvărie în perimetrul și vecinătatea sitului Natura 2000 Munții Făgăraș. Peștii scăpați accidental din bazinele de acvacultură pot să fie purtători de boli care pot fi transmise populațiilor locale de pești de interes conservativ.	MS86, MS92, MS122

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări naturale	Habitat și specii de interes comunitar afectate	Specii / habitate posibil afectate, regăsite pe suprafața PP	Descrierea presiunii / amenințării	Măsuri de management atribuite prin PM
66	K03.04 - prădare	Specii de animale: Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis	-	O formă de deranj natural exercitat de carnivore, ce apare la adăposturile naturale și antropice subterane. Are efecte dăunătoare în caz de regularitate.	MS48, MS50
67	K04.01 - competiție	Specii de plante: Campanula serrata, Poa granitica ssp. Disparilis	-	Apariția presiunii se datorează pășunatului sau comportamentului invaziv al unor specii, inclusiv unele lemnoase. Acestea produc modificări ale factorilor abiotici - acumularea de nutrienți, modificarea regimului hidric al solului și al pH-ului - deteriorarea structurii și compoziției comunităților vegetale, ceea ce duce la reducerea viabilității celor două specii de plante de interes conservativ.	MS96, MS98, MS100
68	L05 - prăbușiri de teren, alunecări de teren	Habitat forestiere: 9420	-	Prăbușirile de teren și alunecările pot contribui la distrugerea fizică a habitatului și implicit la reducerea suprafeței acestuia.	MS32, MS43, MS44
69	L06 - prăbușiri subterane	Habitat neforestiere: 8310 Specii de animale: Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis	-	Aceste fenomene conduc la degradarea și dispariția adăposturilor potențiale. Poate să apară la adăposturile naturale și antropice subterane.	MS48, MS50
70	M02.01 - înlocuirea și deteriorarea habitatului	Specii de animale: Vertigo angustior, Chilosoma banaticum	-	Presiunea conduce la afectarea sau chiar restrângerea habitatelor favorabile speciilor în cadrul ariei naturale protejate.	MS93

În planul de management și formularele standard se prezintă o serie de presiuni și amenințări identificate pe suprafața ariilor naturale cu aplicabilitate pe diverse domenii (prezentate în *Tabelul D.1. Presiunile și amenințările din Planul de management*), astfel că din analiza acestora cele relevante pentru actualul plan sunt cele înscrise în tabelul de mai jos.

Analiza presiunilor și amenințărilor din *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș* aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, **ce pot afecta planul propus**, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul D.2. Presiunile și amenințările din UP I Șinca

Nr. crt.	ANPIC	Specii / habitate	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare Conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații	
							Localizare	Măsuri de management atribuite (din PM)
1	ROSPA0098	A030 Ciconia nigra, A031 Ciconia ciconia, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A081 Circus aeruginosus, A082 Circus cyaneus, A089 Aquila pomarina, A307 Sylvia nisoria, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A379 Emberiza hortulana	Suprafața habitatului de hrănire	A02 - modificarea practicilor de cultivare	Scăzut	Implementare planuri pastorale	Terenurile agricole din vecinătatea PP	MS101, MS110
2	ROSPA0098	A234 Picus canus, A429 Dendrocopos syriacus, A246 Lullula arborea, A307 Sylvia nisoria, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A379 Emberiza hortulana	Suprafața habitatului de hrănire și cuibărire	A10.01 - îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	Scăzut	Implementare planuri pastorale	Pășunile din vecinătatea PP	MS101, MS110, MS111
3	ROSCI0122 ROSPA0098	A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A081 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, 1193 Bombina variegata	Prezența arborilor maturi/ bătrâni, Volum lemn mort, Zone de protecție în jurul cuiburilor	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Mediu	Implementare AS	Suprafața habitatului specie din PP.	MS76, MS78, MS80, MS81, MS83, MS101, MS102, MS103, MS104, MS105, MS106, MS107, MS108
4	ROSPA0098	A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, A321 Ficedula parva	Prezența arborilor maturi/ bătrâni, Volum lemn mort	B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Mediu	Implementare AS	Suprafața habitatului specie din PP.	MS101, MS105, MS106

Nr. crt.	ANPIC	Specii / habitate	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare Conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații	
							Localizare	Măsuri de management atribuite (din PM)
5	ROSPA0098	A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A320 Ficedula parva, A321 Ficedula albicollis	Suprafața habitatului de hrănire și cuibărire, Prezența arborilor maturi/ bătrâni, Volum lemn mort	B02.07 - exploatare forestiere	Mediu	Implementare AS	Suprafața habitatului specie din PP.	MS86, MS89, MS101, MS102, MS103, MS104, MS105, MS108
6	ROSCI0122 ROSPA0098	Habitat: 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea). Păsări: A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos	Specii de arbori caracteristice, Abundență specii alohtone, Suprafața habitatului de hrănire și cuibărire, Prezența arborilor maturi/ bătrâni, Volum lemn mort	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Mediu	Implementare AS	Suprafața habitat din PP. Suprafața habitatului specie din PP.	MS32, MS34, MS37, MS38, MS39, MS42, MS44, MS101
7	ROSCI0122	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Specii de arbori caracteristice, Compoziția stratului ierbos	B.06 - pășunatul în pădure	Scăzut	Implementare AS	Suprafața habitat din PP. Suprafața habitatului specie din PP.	MS32, MS34, MS37, MS38, MS39, MS40, MS41, MS42, MS44,
8	ROSCI0122	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-	Suprafața habitat,	D01 - drumuri și poteci	Mediu	Implementare AS	Suprafața habitat din PP.	MS14, MS15, MS17, MS20, MS32, MS34, MS37, MS38, MS39,

Nr. crt.	ANPIC	Specii / habitate	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare Conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații	
							Localizare	Măsuri de management atribuite (din PM)
		Carpinetum, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea), 1193 Bombina variegata	Mărimea populației				Suprafața habitatului specie din PP.	MS40, MS41, MS42, MS44, MS76, MS78, MS80, MS81, MS82, MS83
9	ROSCI0122	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Compoziția stratului ierbos	F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele	Mediu	Implementare AS	Pe toată suprafața PP.	MS32, MS34, MS37, MS38, MS39, MS40, MS41, MS42, MS44,
10	ROSCI0122	1193 Bombina variegata	Mărimea populației	H01 - poluarea apelor de suprafață	Mediu	Implementare AS	Suprafața habitatului specie din PP	MS76, MS78, MS80, MS81
11	ROSCI0122	1163 Cottus gobio	Mărimea populației	H01.08 - poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	Scăzută	Implementare AS	Suprafața habitatului specie din PP	MS86, MS91, MS92
12	ROSCI0122	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 1354* Ursus arctos	Specii de arbori caracteristice Suprafața habitatului speciei	H05.01 - gunoiul și deșeurile solide	Mediu	Implementare AS	Suprafața habitat din PP. Suprafața habitatului	MS14, MS15, MS26, MS32, MS34, MS44, MS51, MS52, MS53, MS65, MS66, MS67, MS72, MS73, MS75

Nr. crt.	ANPIC	Specii / habitate	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare Conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații	
							Localizare	Măsuri de management atribuite (din PM)
							specie din PP.	
13	ROSCI0122	1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx	Densitatea populației	H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	Scăzut	Implementare AS	Suprafața habitatului specie din PP.	MS51, MS52, MS54, MS57, MS58, MS65, MS67, MS69, MS70, MS71, MS72, MS75
14	ROSCI0122	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), speciile de păsări care utilizează habitatele de pajiști ca habitate de adăpost, hrănire și/sau cuibărire	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 - specii invazive non-native - alogene	Scăzut	Implementare AS	Suprafața habitat din PP.	MS32, MS34, MS44, MS117
15	ROSCI0122	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Specii de arbori caracteristice	I02 - specii native - indigene - problematice	Scăzut	Implementare AS	Suprafața habitat din PP.	MS14, MS15, MS17, MS18, MS19, MS23, MS25, MS32, MS 37, MS38, MS39, MS42, MS44,

În urma analizei presiunilor și amenințărilor ce pot afecta planul propus, s-au identificat următoarele măsuri din *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș* aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*:

Tabelul D.3. Măsurile din PM pentru presiunile și amenințările identificate în UP I Șinca

Denumirea măsurii (din PM)	Mod de implementare/Submăsuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
MS14: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor	Se vor realiza activități de monitorizare a suprafețelor ocupate de aceste habitate, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării suprafețelor ocupate de fragmentele aparținând acestor habitate, precum și a evaluării presiunilor și amenințărilor; - odată la 3 ani – în cazul evaluării stării de conservare a habitatelor la nivelul ariei naturale protejate. În baza rezultatelor monitorizărilor se vor identifica măsurile de management adecvate. Administratorul ariei naturale protejate va comunica aceste măsuri proprietarilor /adminstratorilor de teren, în vederea aplicării lor.	A03.03 - abandonarea/lipsa cosirii, D01 - drumuri și poteci, H05.01 - gunoiul și deșeurile solide, I02 - specii native - indigene - problematice	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea), Specii: 1193 Bombina variegata, 1354* Ursus arctos
MS15: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatelor	Sunt interzise activitățile umane de orice natură care pot conduce la degradarea suprafețelor ocupate cu aceste habitate. Dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatelor 6150, 6170 și 6520 la nivelul ariei naturale protejate. Este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatelor 6230* și 6410 la nivelul ariei naturale protejate. Prin excepție, dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte în suprafețele ocupate cu habitatul 6230* se poate realiza strict în baza prevederilor art. 28, alin. 9 din OUG nr. 57/2007.	A03.03 - abandonarea/lipsa cosirii, D01 - drumuri și poteci, H05.01 - gunoiul și deșeurile solide, I02 - specii native - indigene - problematice	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea), Specii: 1193 Bombina variegata, 1354* Ursus arctos
MS16: Interzicerea incendierilor	Se va interzice incendierea vegetației pe toate suprafețele ocupate de aceste habitate.	-	-
MS17: Reglementarea construcției agricole	Instalarea/construcția stânelor se va face doar pe amplasamentele avizate de către administratorul ariei naturale protejate, astfel încât impactul acestora asupra habitatelor de pajiști să fie minim și să se evite poluarea cu nitriți a cursurilor de apă. Amplasarea stânelor va fi stabilită prin planurile pastorale, elaborate în condițiile legii și avizate de către administratorul ariei naturale protejate.	D01 - drumuri și poteci, I02 - specii native - indigene - problematice	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea), 1193 Bombina variegata
MS18: Reconstrucție ecologică a habitatelor degradate	Lucrările de reconstrucție ecologică vor fi realizate doar cu aprobarea administratorului ariei naturale protejate.	I02 - specii native - indigene - problematice	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
			ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
MS19: Respectarea încărcăturii optime cu animale, în funcție de capacitate de suport a habitatelor	Pășunatul în pajiștile ocupate cu habitatele 6150, 6170, 6230* se va realiza cu o încărcătură cuprinsă între 0,2-0,4 UVM/ha. Pășunatul în pajiștile utilizate ca pășune și ocupate cu habitatul 6520 se va realiza cu o încărcătură cuprinsă între 0,6-0,8 UVM/ha.	I02 - specii native - indigene - problematice	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
MS20: Realizarea amenajamentelor pastorale	Realizarea amenajamentelor pastorale pentru suprafețele de pajiști din extravilanul localităților este obligatorie, în conformitate cu legislația în vigoare. Amenajamentele pastorale se vor elabora cu respectarea măsurilor de management aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar, în concordanță cu obiectivele de conservare. Amenajamentele pastorale vor fi avizate de către administratorul ariei naturale protejate. În limitele posibilităților, administratorul ariei naturale protejate va sprijini proprietarii și administratorii de pajiști în elaborarea amenajamentelor pastorale.	D01 - drumuri și poteci, I02 - specii native - indigene - problematice	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea), 1193 Bombina variegata
MS23: Eliminarea vegetației nedorite	Se va evita instalarea vegetației nedorite pe pajiști. Se vor lua măsuri de îndepărtare a speciilor cu potential invaziv, cum este de exemplu știrgoaia - Veratrum album.	I02 - specii native - indigene - problematice	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
MS25: Controlul fertilizărilor, în cadrul suprafețelor ocupate	Pe suprafețele ocupate de acest habitat se vor aplica doar fertilizanți organici, în cantitățile reglementate prin GAEC-uri. Este interzisă aplicarea îngrășămintelor chimice.	I02 - specii native - indigene - problematice	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, 9180*

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
cu habitatul 6520 - Fânețe montane			Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
MS31: Protecția unor zone sălbatice, prin constituirea lor ca zone pilot cu regim de non-intervenție, în pajiști subalpine din cadrul ariei naturale protejate	În suprafețele de pajiști prevăzute în Anexa 17.32, în urma solicitării proprietarilor de teren, sunt interzise orice activități umane, cu excepția celor de cercetare a biodiversității sau pentru asigurarea sănătății și siguranței publice. Scopul desemnării acestor suprafețe este unul științific, respectiv observarea evoluției proceselor naturale, cu rol de obținere a unui set de informații care să permită îmbunătățirea managementului conservativ al pajiștilor subalpine din cadrul ariei naturale protejate. Pentru aceste suprafețe, în termen de maxim un an de la aprobarea Planului de management, administratorul ariei naturale protejate va întocmi, în colaborare cu proprietarii de terenuri, un protocol de monitorizare a biodiversității. În urma monitorizării acestor suprafețe vor fi stabilite, după caz, măsurile necesare de conservare a capitalului natural. Administratorul ariei naturale protejate, în baza aprobării proprietarilor de terenuri, poate include și alte suprafețe de pajiști, ca zone pilot pentru non-intervenție, cu condiția ca efectele aplicării acestui tip de management restrictiv să nu afecteze sub nicio formă suprafețele habitatelor de interes comunitar și starea lor de conservare la nivelul ariei naturale protejate.	-	-
MS32: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	Monitorizarea periodică a habitatelor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și actualizarea continuă a informațiilor privind distribuția și starea de conservare a habitatelor. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatelor și pentru evaluarea presiunilor și amenințărilor; - odată la 3 ani – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatelor, respectiv al regenerării naturale. Pe baza acestor monitorizări se vor identifica măsuri de management adecvate fiecărui habitat în parte.	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală, B.06 - pășunatul în pădure, D01 - drumuri și poteci, F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele, H05.01 - gunoiul și deșeurile solide, I01 - specii invazive non-native - alogene, I02 - specii native - indigene - problematice, I02 -	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea). Specii: 1193 Bombina variegata. Păsări: A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos,, speciile de păsări care utilizează habitatele de pajiști ca habitate

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
		specii native - indigene - problematice	de adăpost, hrănire și/sau cuibărire, 1354* Ursus arctos
MS34: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	- se va evita substituirea aninilor cu rășinoase. - arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituirea rășinoaselor – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase. - lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor executa la timp. - se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure. - se va evita la maximum regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului. - se vor valorifica semințișurile naturale existente. - conducerea arboretelor se va realiza doar în regimul codru. - se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - la lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se va ține seama de prezenta habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. - lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise. - în sectoarele de râu în care este prezent acest tip de habitat, exploatarea resurselor minerale din albie este interzisă. - în vederea asigurării unui management conservativ adecvat habitatului, la elaborarea amenajamentelor silvice se va avea în vedere ca suprafețele caracteristice acestui tip de habitat să fie constituite ca parcele/subparcele distincte, în acord cu normele de amenajare. - în suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv Alnus sp., Fraxinus sp., Salix sp. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. --este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală, B.06 - pășunatul în pădure, D01 - drumuri și poteci, F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele, H05.01 - gunoiul și deșeurile solide, I01 - specii invazive non-native - alogene	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae). Specii: 1193 Bombina variegata. Păsări: A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, 1354* Ursus arctos
MS37: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 -	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală,	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion). Specii: 1193 Bombina variegata. Păsări: A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion	necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	B.06 - pășunatul în pădure, D01 - drumuri și poteci, F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele, I02 - specii native - indigene - problematice	Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos
MS38: Menținerea stării de conservare a habitatului 9110 -	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum. Specii: 1193 Bombina variegata. Păsări: A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A089

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînșului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	refacere naturală, B.06 - pășunatul în pădure, D01 - drumuri și poteci, F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele, I02 - specii native - indigene - problematic	Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
MS39: Menținerea stării de conservare a habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală, B.06 - pășunatul în pădure, D01 - drumuri și poteci, F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele, I02 - specii native - indigene - problematice	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum Specii: 1193 Bombina variegata. Păsări: A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
	coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.		
MS40: Menținerea stării de conservare a habitatului 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	- se va asigura aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 3% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	B.06 - pășunatul în pădure, D01 - drumuri și poteci, F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 1193 Bombina variegata
MS41: Menținerea stării de conservare a habitatului 9180* -	- se va asigura în mod obligatoriu promovarea tipului natural fundamental de pădure, prin promovarea speciilor edificatoare/caracteristice ale acestui habitat, respectiv Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Acer	B.06 - pășunatul în pădure, D01 - drumuri și poteci, F04.02 -	9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene,

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene	platanoides, Tilia platyphyllos. - suprafețele ocupate de acest tip de habitat vor fi identificate și delimitate ca unități amenajistice distincte, în situațiile în care acest lucru este fezabil prin prisma normativelor de amenajarea pădurilor, respectiv în cazul în care fragmentele de habitat sunt mai mari de 0,5 ha. - suprafețele identificate vor fi gospodărite conform tipului functional II - Pădurii cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, impunându-se executarea doar a lucrărilor speciale de conservare. - în situațiile în care aceste habitate nu pot fi constituite ca unități amenajistice distincte, ca urmare a modului de distribuție a acestora – suprafețe mici, franjurate, se va evita exploatarea acestor suprafețe, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică. Intensitatea în cadrul acestor ochiuri/suprafețe nu va depăși intensitatea aferentă lucrărilor speciale de conservare. - amplasarea drumurilor de tractor se va realiza în afara suprafețelor ocupate cu acest tip de habitat. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.	colectare ciuperci, fructe de pădure și altele	
MS42: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de molid –Picea, din etajul montan până în	- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 – 3000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente. - executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere. - se va evita la	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală, B.06 - pășunatul în pădure,	9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea). Specii: 1193 Bombina variegata. Păsări: A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
cel alpin -Vaccinio - Piceetea	maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.	D01 - drumuri și poteci, F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele, I02 - specii native - indigene - problematice	martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos
MS44: Respectarea normelor silvice în vigoare	- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală, B.06 - pășunatul în pădure, D01 - drumuri și poteci, F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele, H05.01 - gunoierul și deșeurile solide, I01 - specii invazive non-native - alogene, I02 - specii native - indigene - problematice	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea). Specii: 1193 Bombina variegata. Păsări: A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, 1354* Ursus arctos
MS47: Protecția unor zone sălbatice, prin constituirea lor ca	În suprafețele de păduri prevăzute în Anexa 17.33, în urma solicitării proprietarilor de teren, sunt interzise orice activități umane, cu excepția celor de cercetare a biodiversității sau pentru asigurarea sănătății și siguranței publice.	-	-

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
zone pilot cu regim de non-intervenție, în suprafețe de fond forestier din cadrul ariei naturale protejate	Aceste suprafețe sunt constituite în mare parte din păduri virgine, cvasivirgine și zone de liniște a vânatului. Scopul desemnării acestor suprafețe este asigurarea menținerii și, după caz, a îmbunătățirii stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar și a biodiversității în general. Pentru aceste suprafețe, în termen de maxim un an de la aprobarea Planului de management, administratorul ariei naturale protejate va întocmi, în colaborare cu proprietarii de terenuri, un protocol de monitorizare a biodiversității. În urma monitorizării acestor suprafețe vor fi stabilite, după caz, măsurile necesare de conservare a capitalului natural. Administratorul ariei naturale protejate, în baza aprobării proprietarilor de terenuri, poate include și alte suprafețe de păduri ca zone pilot pentru non-intervenție.		
MS 51: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda inventarierii semnelor de prezență	Măsura va fi implementată o dată la 3 ani, în acord cu metodologia prevăzută în protocoalele de monitorizare a speciilor.	H05.01 - gunoiul și deșeurile solide, H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii, 6520 Fânețe montane, 1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx
MS 52: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda complementară genetică	În prezent utilizarea metodelor de analiză ADN sunt considerate ca fiind cele mai precise metode științifice de estimare a mărimii unei populații prin aplicarea metodelor de capturare-recapturare. Metoda necesită colectarea probelor de păr și/sau de excremente și realizarea unor analize de laborator în vederea identificării ADN-ului fiecărui individ. Sistemele de colectare a părului -adezivi, perii sau sârmă ghimpată- trebuie poziționate astfel încât exemplarele să intre în contact cu ele în mod natural, sau atrase prin folosirea atracțanților. Probele se trimit pentru analiză la laboratoare specializate pentru astfel de analize.	H05.01 - gunoiul și deșeurile solide, H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii, 6520 Fânețe montane, 1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx
MS 53: Realizarea unui ghid pentru îmbunătățirea coabitării om-carnivore și evaluarea oportunității hrănirii complementare a ursului brun	Împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice, cu reprezentanții autorităților pentru protecția mediului și cu reprezentanții comunităților locale se va elabora un ghid pentru evitarea conflictelor și promovarea unor măsuri de prevenire a pagubelor.	H05.01 - gunoiul și deșeurile solide	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii, 6520 Fânețe montane, 1354* Ursus arctos
MS 54: Delimitarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor de vânătoare	În termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a Planului de management, gestionarii fondurilor de vânătoare din cadrul ariei naturale protejate vor prezenta administratorului zonele de liniște a vânatului, stabilite, delimitate și marcate pe teren prin semne vizibile și distinctive, conform legislației în vigoare. Acestea vor însuma minimum 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic.	H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
	Având în vedere valoarea ridicată a genofondului faunei de interes cinegetic din perimetrul ariei naturale protejate, la propunerea gestionarilor fondurilor de vânătoare se pot institui zone pilot cu regim de non-intervenție prin extinderea zonei de liniște pe toată suprafața unui fond cinegetic, cu condiția ca gestionarul să își asume despăgubirile în caz de producere a pagubelor.		
MS 57: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari	Localizarea zonelor în care se aplică măsura: în întreg ariei naturală protejată, cu excepția perimetrelor construite, respectiv a terenurilor ocupate edilitar cu curți-construcții. Starea de conservare a habitatelor se evaluează în funcție de: conectivitate, condiții de habitat, menținerea condițiilor de hrană și tendința habitatului. Stabilirea conectivității se realizează prin utilizarea de metode combinate reprezentate de analiza harților și de identificarea în teren a barierelor pentru specii. Evaluarea condițiilor de habitat se realizează în teren prin utilizarea opiniei experților utilizând Fisele de monitorizare și caracteristicile speciilor, de exemplu prezență și densitate ungulate, prezență și densitate mamifere mici, cu respectarea limitelor pentru fiecare stare de conservare. Pentru evaluarea tendinței habitatului se vor folosi datele colectate din teren la nivel de plot. Datele colectate se vor utiliza pentru a evalua tendințele de schimbare în principal în prezența sau dezvoltarea barierelor de conectivitate, cât și prezența și intensitatea unor factori de perturbare.	H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx
MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor	delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii. - delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. - la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor. - se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a bârloagelor.	H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx
MS61: Integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale	În elaborarea amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să se țină cont de conservarea speciilor de carnivore mari. Efectele implementării amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să aibă un efect pozitiv atât asupra speciilor pradă cât și asupra carnivorelor mari.	-	-
MS63: Eliminarea câinilor hoinari MS64: Reducerea numărului câinilor de	Reducerea mortalităților naturale în rândul carnivorelor mari se poate face prin controlul permanent al epizootiilor, eliminarea braconajului și eliminarea câinilor hoinari. Aceștia din urmă produc pagube însemnate în rândul puilor, conducând astfel la un declin al populațiilor de faună sălbatică. Respectarea legislației conform căreia numărul de câini este condiționat de numărul de animale de la	-	-

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
la stână în limita prevederilor legale	stână este necesară pentru a elimina concurența la hrană a câinilor de la stână, care de regulă produc multe pagube în rândul puilor și juvenilor de ungulate. Gestionarul fondului cinegetic trebuie să ia în evidență toate stânele și fermele de animale domestice de pe teritoriul fondului de vânătoare și să informeze ciobanii sau proprietarii animalelor despre măsurile de protecție a animalelor domestice - să nu circule prin pădure, să fie păzite de câine, respectând numărul legal al acestora, în perioada de noapte animalele să stea îngrădite și păzite în cazul stânelor, iar în cazul fermelor să stea în incinta acestora.		
MS65: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor	Constă în identificarea activităților umane cu potențial impact asupra stării de conservare a speciei. Se va folosi nomenclatorul presiunilor/activităților, iar acestea vor fi cuantificate în funcție de intensitatea în trei categorii ridicată, medie, scăzută. Informațiilor preluate din teren vor fi analizate de către administratorul ariei naturale protejate în vederea identificării unor măsuri de management conservativ adecvate.	H05.01 - gunoiul și deșeurile solide, H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii, 6520 Fânețe montane, 1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx
MS66: Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor	Se vor respecta următoarele prevederi: 1. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor. 2. Gestionarii fondurilor cinegetice au obligația de a informa cu adresă oficială autoritățile locale sau agenții economici în zonele turistice -cabane, complexe turistice- despre riscul la care se supun, dacă nu colectează resturile menajere înainte de lăsarea nopții. 3. Administratorul ariei naturale protejate, în parteneriat cu factori interesați, va desfășura activități de informare a comunităților locale, agenților economici și a publicului larg cu privire la managementul adecvat al deșeurilor menajere și la managementul cinegetic prin panouri de informare și conștientizare, plăcuțe de avertizare, broșuri, pliante, campanii media și întâlniri directe. 4. Acolo unde este semnalată prezența urșilor în locurile de depozitare și colectare a resturilor menajere, gestionarii fondurilor de vânătoare au obligația de-a lua măsuri de îndepărtare a exemplarelor de urs din acele zone - substanțe repelente, zgomot, folosirea câinilor de vânătoare, petarde și muniție de cauciuc. Aceste măsuri se iau de către gestionari cu condiția ca resturile menajere să fie colectate înainte de lăsarea nopții. 5. Acolo unde se identifică prezența repetată a unui exemplar de urs în afara habitatului specific, gestionarul fondului cinegetic poate să solicite derogare pentru capturarea și relocarea acestuia în zone naturale mai îndepărtate.	H05.01 - gunoiul și deșeurile solide	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii, 6520 Fânețe montane, 1354* Ursus arctos
MS67: Actualizarea periodică a măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele	Se vor corela măsurile de management elaborate la nivel de sit cu cele naționale și în concordanță cu legislația Europeană.	H05.01 - gunoiul și deșeurile solide, H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii, 6520 Fânețe montane, 1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
naționale și transfrontaliere			
MS68: Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras sau mort în accident	Se vor recolta probe de carne de la indivizii extrași în cadrul nivelului minim de intervenție, precum și de la cei morți în accidente. Acestea se vor depozita în vacutainere pline cu etanol, înscriindu-se pe etichetă detalii despre specie, locul și data recoltării. Se vor transmite spre analiză la un laborator specializat.	-	-
MS69: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoarea	1. Fiecare partidă de vânătoare organizată de gestionarii fondurilor de vânătoare, în vederea extragerii exemplarelor din speciile de carnivore mari va fi adusă la cunoștința administratorului cu cel puțin 48 de ore înaintea desfășurării acesteia. 2. În urma desfășurării partidelor de vânătoare ce au avut ca rezultat extragerea exemplarelor din speciile de carnivore mari, gestionarii fondurilor de vânătoare vor comunica administratorului ariei naturale protejate, în termen de maxim 30 de zile, rezultatele acțiunii de vânătoare: exemplare extrase – sex, greutate - exemplare vătămate. 3. Se recomandă participarea administratorului la partidele de vânătoare organizate pentru extragerea exemplarelor de carnivore mari.	H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx
MS70: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate	Pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.	H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx
MS71: Interzicerea turismului în zonele de protecție a băltoarelor	Activitățile turistice se pot desfășura strict pe traseele turistice marcate corespunzător.	H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx
MS72: Informarea publicului prin mijloace mass media privind problematica conservării populațiilor de carnivore mari MS73: Derularea unor programe educaționale în vederea creșterii gradului de acceptanță a marilor carnivore	Se vor publica în mass media articole despre problematica conservării populațiilor de carnivore mari, punându-se accent pe rolul important de specii umbrelă pe care acestea îl au în ecosistem. Este foarte important ca imaginea marilor carnivore să fie una pozitivă, componenta socială necesitând în permanență informare în ceea ce privește protecția naturii și a speciilor de faună sălbatică. Este important să se cunoască faptul că prezența marilor carnivore contribuie substanțial la menținerea biodiversității.	H05.01 - gunoierul și deșeurile solide, H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii, 6520 Fânețe montane, 1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
MS74: Promovarea voluntariatului în acțiunile de evaluare, colectare probe, educație, conștientizare	Implicarea voluntarilor în acțiuni de evaluare și culegere de probe este esențială, deoarece volumul de muncă este impresionant, iar de cele mai multe ori perioada de implementare este foarte scurtă. Implicarea acestora în astfel de acțiuni conduce la o mai bună înțelegere a speciilor și la creșterea gradului de acceptare a marilor carnivore. Conștientizarea prin intermediul materialelor informative reprezintă de asemenea un pas important în conservarea speciilor, așa cum o reprezintă și informarea elevilor în cadrul unor campanii de promovare a marilor carnivore.	H05.01 - gunoiul și deșeurile solide	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii, 6520 Fânețe montane, 1354* Ursus arctos
MS75: Sesiuni de informarea a factorilor interesați	Factorii interesați joacă cel mai important rol în conservarea speciilor de carnivore mari, de aceea menținerea unei relații de colaborare cu aceștia constituie un fundament. Colaborarea trebuie să fie bilaterală, de aceea este nevoie să se realizeze în cadrul unor întâlniri periodice, pentru a ajunge la o decizie comună cu privire la măsurile care trebuie adoptate și implementate pentru managementul eficient al speciilor.	H05.01 - gunoiul și deșeurile solide, H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii, 6520 Fânețe montane, 1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx
MS76: Monitorizarea habitatelor acvatice utilizate de specii	Seceta sau precipitațiile reduse pot duce în timp la scăderea numărului de habitate acvatice sau reducerea suprafețelor habitatelor acvatice utilizate de către speciile de amfibieni pentru reproducere. Habitatelor acvatice, cele temporare dar mai cu seamă cele permanente, se vor monitoriza pentru a se putea identifica eventuale modificări și a se propune măsuri de management adecvate. Se vor monitoriza toate aspectele care reflectă calitatea habitatelor speciilor, conform protocoalelor de monitorizare. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, D01 - drumuri și poteci, H01 - poluarea apelor de suprafață	Habitat: 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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea). Specii: A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A081 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, 1193 Bombina variegata
MS77: Inventarierea populațiilor speciilor	În cadrul habitatelor existente și a celor nou-identificate se va realiza inventarierea efectivelor populaționale, conform protocoalelor de monitorizare. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.	-	-
MS78: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere	Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de această specie pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea. Pentru cele două specii de tritoni se va menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice, de minimum 10 m lățime, atât în cadrul habitatelor în care aceste specii au fost identificate, cât și în jurul altor habitate ce vor fi identificate în viitor. În cazul habitatelor acvatice de mari dimensiuni – bălți permanente – utilizate de	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, D01 - drumuri și poteci, H01 - poluarea apelor de suprafață	Habitat: 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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
	specia Triturus cristatus, acestea vor fi proteja împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Măsura va fi implementată doar cu acordul proprietarilor/administratorilor de teren. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.		(Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea). Specii: A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A081 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, 1193 Bombina variegata
MS79: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor prin crearea de noi habitate acvatice	Măsura presupune crearea de noi bălți cu suprafețe variabile între 5-50 m2, prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5 m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare. Măsura va face obiectul unui studiu ce va fi elaborat și asumat de către administratorul arie naturale protejate.	-	-
MS80: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii	1. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice. 2. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. 3. Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii. Submăsurile 1 și 3 se vor aplica și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, D01 - drumuri și poteci, H01 - poluarea apelor de suprafață	Habitat: 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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea). Specii: A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A081 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, 1193 Bombina variegata
MS81: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe	1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. 2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, D01 - drumuri și poteci, H01 - poluarea apelor de suprafață	Habitat: 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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea). Specii: A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A081 Circaetus gallicus, A089 Aquila

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
			pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, 1193 Bombina variegata
MS82: Reglementarea activităților de creștere a animalelor	1. Se va interzice accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice și cele terestre din apropierea lor, iar pontele, larvele și adulții pot fi distruse. 2. Pășunatul este restricționat în proximitatea habitatelor acvatice, în perioada de depunere a pontelor, respectiv martie-iulie.	D01 - drumuri și poteci	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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea), 1193 Bombina variegata
MS83: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate	Pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, D01 - drumuri și poteci	Habitat: 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, 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea). Specii: A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A081 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, 1193 Bombina variegata
MS84: Reglementarea capturării sau deținerii speciilor	Se interzice orice acțiune de capturare, deținere sau comercializare a amfibienilor. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.	-	-
MS86: Inventarierea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor	Măsura se va realiza o dată la 4 ani pe toate văile din perimetrul ariei naturale protejate, în baza protocoalelor de monitorizare.	B02.07 - exploatarea forestieră, H01.08 - poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de	A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A320 Ficedula parva, A321 Ficedula albicollis, 1163 Cottus gobio

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
		canalizare menajeră și de ape uzate	
MS87: Asigurare conectivității longitudinale a cursurilor de apă	Pe sectoarele cursurilor de apă din perimetrul ariei naturale protejate se interzice construirea de noi obiective de investiții care conduc la afectarea conectivității longitudinale. Excepție fac acele investiții care sunt de interes public major sau sunt destinate sănătății sau securității comunităților locale. Caracteristicile scărilor de pești funcționale trebuie să aibă următorii parametri: viteza critică pentru specia Cottus gobio este între 0,15 și 0,30 m/s, astfel se propune ca viteza apei în interiorul scării de pești să nu depășească 0,25 m/s. În afară de aceasta este important ca adâncimea apei în interiorul scării de pești să fie de minim 20 cm. Specia Cottus gobio nu poate să treacă peste un obstacol mai înalt de 18-20 cm, din acest motiv se propune ca în interiorul scării de pești treptele să fie așezate în așa fel încât să nu formeze un obstacol pe toată lățimea scării mai mare de 18 cm. Construirea de noi microhidrocentrale în aria naturală protejată este interzisă.	-	-
MS88: Creșterea gradului de conectivitate longitudinală a cursurilor de apă prin implementarea de acțiuni de reconstrucție ecologică	Măsura vizează, în limitele posibilităților legale, înlăturarea unor praguri din beton sau din lemn din albia minoră a râurilor sau, dacă nu este posibil, identificarea și implementarea unor soluții tehnice alternative, cum ar fi canalele bypass. De asemenea, se recomandă ca podurile din țevi de beton să fie înlocuite cu poduri propriu zise, fără amenajarea albiei minore de sub pod. Se recomandă ca administratorul ariei naturale protejate să realizeze un studiu privind îmbunătățirea conectivității longitudinale a cursurilor de apă, în cadrul căruia să fie identificate în totalitate pragurile naturale sau antropice, proprietarii lucrărilor hidrotehnice, oportunitățile de reconstrucție ecologică, potențiale surse de finanțare, potențiali parteneri în implementarea unor proiecte viitoare. În baza acestui studiu vor fi realizate: studiu de fezabilitate, proiecte tehnice și execuția propriu-zisă.	-	-
MS89: Reabilitarea habitatelor acvatice prin lucrări de împădurire a malurilor cursurilor de apă	Se recomandă plantarea cu arbori -arin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră a luciilor de apă. Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.	B02.07 - exploatarea forestieră	A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A320 Ficedula parva, A321 Ficedula albicollis
MS90: Reglementarea activităților ce pot duce la afectarea conectivității cursurilor de apă	1. Construirea de noi microhidrocentrale în aria naturală protejată este interzisă. 2. Se interzice crearea de obstacole mai înalte de 20 cm pe sectoarele cursurilor de apă aflate în aria de distribuție potențială a speciei Cottus gobio. 3. Sunt interzise lucrările care conduc la scăderea debitului cursurilor de apă din perimetrul ariei naturale protejate. Excepție fac acele investiții care sunt de interes public major sau sunt destinate sănătății sau securității comunităților	-	-

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
	locale. În acest caz, amplasarea conductelor de aducțiune nu se realizează în albia minoră a cursurilor de apă.		
MS91: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea cursurilor de apă	1. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora. 2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă. 3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase. 4. Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor. 5. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.	H01.08 - poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	1163 Cottus gobio
MS92: Reglementarea și monitorizarea activităților de acvacultură și piscicultură	Administratorul va monitoriza anual activitatea din cadrul păstrăvăriilor, astfel încât: - intrările și ieșirile de apă să fie blocate corespunzător cu grilaje; - debitul de servitute la captări să fie asigurat; - încărcătura cu material organic a apei care iese din păstrăvărie trebuie să fie egală cu cea care intră în păstrăvărie; - rezultatele controalelor sanitar-veterinare să fie în limitele legal admise. Zona de implementare: vezi Harta Amenintarii I03.01 Poluare genetica pastravarii 2. Exemplarele scăpate accidental în apele naturale trebuie eliminate prin pescuit cu electronarcoză de către experți ihtiologi. 3. În fazele de proiectare, construcție și funcționare a amenajărilor piscicole este obligatoriu a se lua toate măsurile tehnice necesare prevenirii scăpării accidentale de pești în cursurile de apă.	H01.08 - poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	1163 Cottus gobio
MS101: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare	Monitorizarea la fiecare 3 ani a speciilor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea punctelor noi de semnalare a prezenței acestora în perimetrul ariei naturale protejate.	A02 - modificarea practicilor de cultivare, A10.01 - îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufişurilor, B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, B02.07 - exploatare forestiere,	A030 Ciconia nigra, A031 Ciconia ciconia, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A081 Circus aeruginosus, A082 Circus cyaneus, A089 Aquila pomarina, A220 Strix uralensis, A307 Sylvia nisoria, A321 Ficedula parva, A321 Ficedula albicollis, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A379 Emberiza hortulana, A234 Picus canus, A429 Dendrocopos syriacus, A246 Lullula arborea, 1193 Bombina variegata, Habitat: 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
		B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Fagion), 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea).
MS102: Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec	La ora actuală, clasele de vârstă IV și V – vârstă mai mare de 80 ani - din cadrul fondului forestier de pe raza ariei naturale protejate reprezintă aproximativ 35% din suprafața totală în condițiile în care în interiorul sitului în ultimii 30 de ani s-au exploatat suprafețe însemnate, suprafețele din clasele de vârstă I și II fiind în permanentă creștere ca urmare a modificării structurii proprietății asupra fondului forestier. Dacă acest proces va continua, este de anticipat scăderea drastică a procentului de pădure cu vârste mai mari de 80 ani în următorii 30 de ani. În scopul atingerii și/sau menținerii statutului de conservare favorabil pentru speciile dependente de habitatele forestiere, respectiv <i>Pernis apivorus</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Circaetus gallicus</i>, <i>Strix uralensis</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ciconia nigra</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, prin măsuri de management trebuie ca pe termen lung structura pe clase de vârstă a fondului forestier în ansamblul său să fie echilibrat, în condițiile în care echilibrarea pe clase de vârste este și un principiu al silviculturii, cu condiția ca activitățile economice de exploatare să nu fie puternic perturbate. În acest sens, pe termen scurt, respectiv în perioada de implementare a prezentului Plan de management, suprafața cuprinsă în clasele de vârstă IV și V – cu vârstă mai mare de 80 ani - trebuie să fie permanent cuprins în intervalul 25-35% din totalul fondului forestier, indicele de evaluare al măsurii la sfârșitul planului de management fiind de 30-35%. Pentru atingerea acestui parametru este necesară coroborarea și armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou elaborate pe suprafața ariei naturale protejate, astfel încât acest procentaj să se mențină și, dacă este posibil în perioada de timp a implementării planului de management, să crească la nivelul întregului sit. Pe termen lung, respectiv la un orizont al anului 2065, suprafața procentuală de fond forestier cuprinsă în casele de vârstă IV și V - peste 80 de ani trebuie extinsă până la 40%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant. Calculul pornește de la premisa structurii echilibrate pe clase de vârstă, deci propunerea ca procentul de 40 % să fie o țintă pentru anul 2065 -orizont de timp de 50 de ani- este echitabilă din punct de vedere ecologic și economic. Pentru atingerea acestui deziderat administratorii de terenuri forestiere trebuie să planifice măsurile din următoarele planuri de amenajare astfel încât distribuția arboretelor pe clase de vârstă să fie echilibrată atât pentru menținerea procentului de 40% după 2065 cât și pentru gestionarea durabilă a pădurilor. Atât pentru atingerea parametrului pe termen scurt cât și pe termen lung ar fi de	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, B02.07 - exploatarea forestiere	A030 <i>Ciconia nigra</i>, A072 <i>Pernis apivorus</i>, A081 <i>Circaetus gallicus</i>, A089 <i>Aquila pomarina</i>, A108 <i>Tetrao urogallus</i>, A220 <i>Strix uralensis</i>, A234 <i>Picus canus</i>, A236 <i>Dryocopus martius</i>, A238 <i>Dendrocopos medius</i>, A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>, A080 <i>Circaetus gallicus</i>, A320 <i>Ficedula parva</i>, A321 <i>Ficedula albicollis</i>, 1193 <i>Bombina variegata</i>

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
	dorit ca toți proprietarii/administratorii, indiferent de suprafața de pădure deținută să elaboreze amenajamente silvice. În acest sens administratorul ariei naturale protejate va colabora cu administratorii de fond forestier și proprietarii de păduri în scopul găsirii de soluții pentru amenajarea silvică a tuturor suprafețelor de fond forestier în condițiile regimului silvic.		
MS103: Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și reglementarea activităților forestiere în zona tampon în perioada de cuibărit, în vederea asigurării condițiilor necesare reproducerii cu succes a speciilor de răpitoare și a berzei negre	Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare sau a berzelor negre, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul în cele mai multe cazuri. În acest sens, în cazul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrările de îngrijire a arboretelor. Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate. Modalitatea de identificare a cuiburilor în teren este parte constituantă a măsurilor care privesc evaluarea și monitorizarea în teren a populațiilor speciilor criteriu, respectiv Pernis apivorus, Aquila pomarina, Circaetus gallicus, Strix uralensis și Ciconia nigra.	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, B02.07 - exploatarea forestiere	A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A081 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, A080 Circaetus gallicus, A320 Ficedula parva, A321 Ficedula albicollis, 1193 Bombina variegata
MS104: Promovarea menținerii de arbori bătrâni – peste 80 ani – în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare	Prezența unor pâlcuri de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare favorizează menținerea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne, în special Aquila pomarina, Pernis apivorus și Circaetus gallicus, dar și barza neagră, Ciconia nigra. De asemenea, de această măsură, în timp vor beneficia și speciile de ciocănitori, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru acestea. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. Măsura nu impune ca arborii rămași să îndeplinească anumite condiții de calitate și se va implementa funcție de condițiile din teren. Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar.	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, B02.07 - exploatarea forestiere	A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A081 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, A080 Circaetus gallicus, A320 Ficedula parva, A321 Ficedula albicollis, 1193 Bombina variegata
MS105: Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și Strix uralensis	Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezenta speciei Dendrocopos leucotos. Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocănitori, respectiv Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius și Dryocopus martius. De asemenea, un factor limitant în ocuparea teritoriului de către specia Strix uralensis îl reprezintă existența locurilor de cuibărit, reprezentate de arbori morți pe picior, ruși în mod natural ca să formeze cavități în zona superioară a trunchiului și/sau scorburoși.. În acest sens, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, B02.07 - exploatarea forestiere	A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A081 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, A220 Strix uralensis, A321 Ficedula parva, A080 Circaetus gallicus, 1193 Bombina variegata

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
	de conservare a acestor specii la nivelul arie naturale protejate, în toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.		
MS106: Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice	Această măsură vizează în special speciile de muscari: Ficedula albicollis și F. parva, dar și speciile Lullula arborea, Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius și Dryocopus martius. Pentru asigurarea habitatului de cuibărit al acestor specii au un efect benefic și măsurile anterioare prevăzute, în special cele de favorizare a populațiilor de ciocănitori. Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentele chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice și pe suprafețe cât mai restrânse posibil, doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate.	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A081 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, A220 Strix uralensis, A321 Ficedula parva, 1193 Bombina variegata
MS107: Reglementarea degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din cadrul ariei naturale protejate	În pădurile din cadrul ariei naturale protejate vor fi permise degajările și curățările realizate cu ajutorul moto-uneltelor specializate sau altor mijloace cu condiția să se respecte celelalte măsuri din prezentul plan, în special cele referitoare la păstrarea structurii stratificate a arboretelor. Degajările chimice vor fi interzise datorită faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de păduri. Speciile pentru care se aplică măsura: toate speciile de păsări criteriu care prezintă preferințe pentru habitatele de pădure, respectiv Penis apivorus, Bonasa bonasia, Strix uralensis, Dryocopus martius, Picus canus, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Circaetus gallicus, Aquila pomarina, Tetrao urogallus, Lullula arborea și Ciconia nigra.	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A081 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, 1193 Bombina variegata
MS108: Gestionarea pădurilor de molid sau a amestecurilor dominate de molid prin promovarea atingerii și menținerii unei structurii echilibrate pe clase de vîrstă	Având în vedere că în cazul pădurilor de rășinoase și în special de molid, aplicarea altor tratamente decât tăierile rase este, în majoritatea cazurilor, imposibilă - din cauza doborâturilor de vînt, speciile din aceste zone, și în mod deosebit Tetrao urogallus, au de suferit în cazul în care apar dezechilibre în ceea ce privește calitatea habitatului. De aceea, la nivelul pădurilor de rășinoase și de amestec cu molid din cadrul ariei naturale protejate este necesar să se asigure în timp cât mai scurt și cu respectarea reglementărilor tehnice din silvicultură, o structură echilibrată pe clase de vîrstă, respectiv o pondere de 20% din totalul suprafeței pentru fiecare categorie de vîrstă. Orizontul de timp pentru atingerea acestei structuri echilibrate este de 40 ani. Singura categorie de arborete pentru care se acceptă creșterea suprafeței pe	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, B02.07 - exploatarea forestiere	A030 Ciconia nigra, A072 Pernis apivorus, A081 Circaetus gallicus, A089 Aquila pomarina, A108 Tetrao urogallus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A239 Dendrocopos leucotos, A080 Circaetus gallicus, A320 Ficedula parva, A321 Ficedula albicollis, 1193 Bombina variegata

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
	termen lung în detrimentul celorlalte categorii, la un orizont de timp de 50 de ani, este categoria cu vârste mai mari de 90 de ani. Suplimentar, dată fiind distribuția restrânsă a pădurilor de rășinoase în cadrul ariei naturale protejate, este recomandată și mozaicarea spațială, astfel ca pădurea dintr-o anumită categorie de vârstă să nu fie grupată într-o singură suprafață continuă. În acest sens este necesară realizarea amenajamentelor silvice în consens între administratorii de fond forestier.		
MS110: Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile	Arborii solitari, vegetația arbustivă și marginile înierbate dintre parcelele de teren arabil sau de pe marginile drumurilor locale, reprezintă habitatele preferate pentru cuibărit și hrănire pentru specii precum Lanius minor, Lanius collurio, Lullula arborea, Sylvia nisoria și Emberiza hortulana. Pentru a menține aceste suprafețe de interes conservativ se va interzice tăierea arborilor izolați sau a pâlcurilor de arbori situați pe pajiști, pășuni, teren cultivabil sau la marginea parcelelor de teren agricol, măsură ce reprezintă respectarea prevederilor standardului GAEC 9 - Bunele practici agricole și de mediu –GAEC- în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și al Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 30/147/ 2010, cu modificările și completările ulterioare. În cazul pășunilor abandonate, degradate, acestea vor fi readuse la stadiul de pășune și menținute ca atare, cu respectarea prevederilor măsurii -pe pajiștile degradate readuse la stadiul de pășune se vor menține elemente de peisaj – tufişuri, arbori izolați, pâlcuri de arbori - la marginea acestora. Situația terenurilor abandonate pe o perioadă îndelungată de timp, unde stadiile succesiunii vegetației au dus la instalarea vegetației forestiere pioniere - va fi tratată de către administrator de la caz la caz, acesta putând propune schimbarea categoriei terenului sau readucerea suprafețelor la stadiul de pășune.	A02 - modificarea practicilor de cultivare, A10.01 - îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufişurilor,	A030 Ciconia nigra, A031 Ciconia ciconia, A072 Pernis apivorus, A080 Circaetus gallicus, A081 Circus aeruginosus, A082 Circus cyaneus, A089 Aquila pomarina, A307 Sylvia nisoria, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A379 Emberiza hortulana, A234 Picus canus, A429 Dendrocopos syriacus, A246 Lullula arborea
MS111: Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor	Aliniamentele de arbori și arborii solitari reprezintă unul dintre habitatele preferate de cuibărit pentru speciile Lanius minor și Dendrocopos syriacus. În vederea menținerii acestor microhabitate se va avea în vedere ca avizul favorabil al administratorului ariei naturale protejate pentru lucrările de îndepărtare a aliniamentelor de arbori să fie emis doar în cazul în care sunt incluse măsuri obligatorii de replantare cu specii similare autohtone în aceleași zone sau în alte zone adiacente.	A10.01 - îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufişurilor	A234 Picus canus, A429 Dendrocopos syriacus, A246 Lullula arborea, A307 Sylvia nisoria, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A379 Emberiza hortulana
MS112: Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice	Liniile electrice neizolate, și în special cele de medie tensiune, reprezintă una din cauzele majore de mortalitate în special în rândul răpitoarelor de zi și a berzelor prin electrocutare la nivelul stâlpilor folosiți de păsări. În scopul prevenirii acestui fenomen în perimetrul ariei naturale protejate și în vecinătatea acesteia, liniile de medie tensiune se vor izola la nivelul stâlpilor cu izolatorii de pe stâlpi orientați în sus. În măsura posibilităților, cel puțin pentru noi lini, este preferabilă soluția alternativă de pozare subterană a cablurilor de transport.	-	-

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
	Administratorul va realiza o analiză a situației actuale, prin parcurgerea traseelor liniilor de medie tensiune și identificarea urmelor de electrocutare a speciilor de păsări. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Se va analiza dacă lucrările de izolare se vor putea realiza din fondurile pentru mediu ale companiilor de electricitate.		
MS113: Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de barză albă situate în localitățile din vecinătatea ariei naturale protejate	Prin amplasarea cuiburilor de berze pe suporturi se evită probleme specifice cauzate de prezența acestora pe diverse structuri - stâlpi electrici din localități și acoperișuri. Cele mai multe dintre cuiburile din localitățile de pe raza ariei naturale protejate sunt la ora actuală situate pe suporturi amplasate pe stâlpi de către compania de distribuție a energiei electrice. Administratorul va realiza o evaluare a prezenței cuiburilor de barză albă pe stâlpi fără suport și pe alte structuri pe o distanță de până la 5 km față de limita nordică a ariei naturale protejate. În funcție de rezultatele acestei evaluări se vor amplasa suporturi pe stâlpii unde acestea lipsesc. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Asigurarea de suporturi se va realiza din fondurile pentru mediu ale companiilor de electricitate sau din alte surse.	-	-
MS116: Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru speciile de interes conservativ	Fânețele mozaicate, cu porțiuni de vegetație de diferite înălțimi, reprezintă zone favorite de hrănire pentru speciile de interes comunitar <i>Crex crex</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Sylvia nisoria</i> și <i>Emberiza hortulana</i>. Pentru menținerea calității habitatului speciilor menționate, la nivelul ariei naturale protejate se impun următoarele măsuri: - interzicerea folosirii pesticidelor și fertilizanților chimici. - interzicerea arderii vegetației în vederea igienizării sau stimulării creșterii. - reglementarea activității de cosit. Submăsura 1: Reglementarea activității de cosit pentru speciile <i>Aquila pomarina</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Sylvia nisoria</i> și <i>Emberiza hortulana</i> Pentru îndeplinirea cerințelor de habitat a acestor specii, cositul se va putea efectua doar după data de 1 iulie, conform cerințelor pachetului 1 - Pajiști cu înaltă valoare naturală din setul de plăți Agro-Mediu și se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia, sau începând dintr-o margine a parcelei în linii paralele până spre marginea opusă a parcelei. Pe marginile fiecărei parcele se va lăsa o bandă necosită, lată de 3 metri. Această bandă poate fi cosită după data de 1 septembrie. Din considerente practice, în cazul parcelelor cu o suprafață de sub 1 ha nu este obligatorie menținerea benzii de 3 m. Submăsura 2: Reglementarea activității de cosit pentru specia <i>Crex crex</i> Pentru specia <i>Crex crex</i>, o importanță majoră o are modalitatea de cosire, un mod de cosire impropriu afectând succesul reproductiv al speciei. În acest sens, în pajiști și fânețe umede, valoroase pentru <i>Crex crex</i>, prima cosire va avea loc	-	-

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
	după data de 31 iulie și se va urma metoda descrisă anterior. Zonele unde se va cosi după data de 31 iulie sunt delimitate pe harta de distribuție a speciei în cadrul ariei naturale protejate.		
MS117: Evaluarea prezenței speciilor de plante invazive și a distribuției acestora în perimetrul ariei naturale protejate	Speciile invazive pot afecta semnificativ calitatea pajiștilor și terenurilor arabile de pe suprafața ariei naturale protejate. Gradul de expansiune al acestora este insuficient cunoscut și poate afecta calitatea habitatului de hrănire pentru speciile criteriu din sit. În acest sens se va efectua un studiu pentru evaluarea amplitudinii acestui fenomen, a cauzelor și a modalităților de eradicare a speciilor problematice. Complementare, la nivelul întregii arii naturale protejate nu vor fi introduse sub nicio formă specii cu caracter invaziv. În cazul lucrărilor de reconstrucție ecologică, de stabilizare a terenurilor, de realizare de perdele de protecție și altele asemenea, este strict interzisă plantarea și/sau însămânțarea de specii alohtone și/sau invazive.	I01 - specii invazive non-native - alogene	91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), speciile de păsări care utilizează habitatele de pajiști ca habitate de adăpost, hrănire și/sau cuibărire
MS119: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național	Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național, respectiv a obiectivelor de protecție ce au stat la baza desemnării acestora, se va realiza în cadrul acțiunilor de monitorizare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, acțiuni descrise în măsurile anterioare. În baza activităților de monitorizare, administratorul și custozii, după caz, vor actualiza inventarele ce cuprind elementele biotice și abiotice de interes protectiv. De asemenea, administratorul va revizui fișele în baza cărora au fost desemnate aceste arii naturale, le va supune avizării Consiliului Științific și le va transmite autorității competente pentru protecția mediului. Ulterior actualizării inventarelor și revizuirii fișelor, administratorul va elabora un plan de monitorizare a ariilor naturale protejate de interes național.	-	-
MS120: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea elementelor de interes protectiv din cadrul ariilor naturale protejate de interes național	Protejarea ecosistemelor de pajiști din perimetrul rezervațiilor naturale este asigurată prin măsurile de conservare a habitatelor de pajiști, stâncării și grohotișuri de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș. În acord cu prevederile legale în vigoare, scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol sau silvic de terenuri aflate în perimetrul ariilor naturale protejate de interes național se realizează doar pentru obiective care vizează asigurarea securității naționale, asigurarea sănătății oamenilor și animalelor sau pentru obiective destinate cercetării științifice și bunei administrări a ariilor naturale protejate. Este interzis adăpatul animalelor domestice, scăldatul și abandonarea deșeurilor menajere în lacurile glaciare cuprinse în ariile naturale protejate de interes național. Este interzisă prelevarea/capturarea de specii din flora și fauna sălbatică.	-	-

Denumirea masurii (din PM)	Mod de implementare/Submasuri	Presiunea / amenințarea (din PM)	Habitat/specii de interes comunitar identificate pe PP, afectate de amenințare
	Este interzisă colectarea de elemente fosilifere din perimetrul rezervației naturale Calcarele eocene de la Turnu Roșu – Porcești. Depozitarea sau abandonarea deșeurilor menajere și crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă. Pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. Activitățile turistice se vor desfășura strict pe traseele turistice marcate în acest sens.		

E. EVALUAREA IMPACTULUI

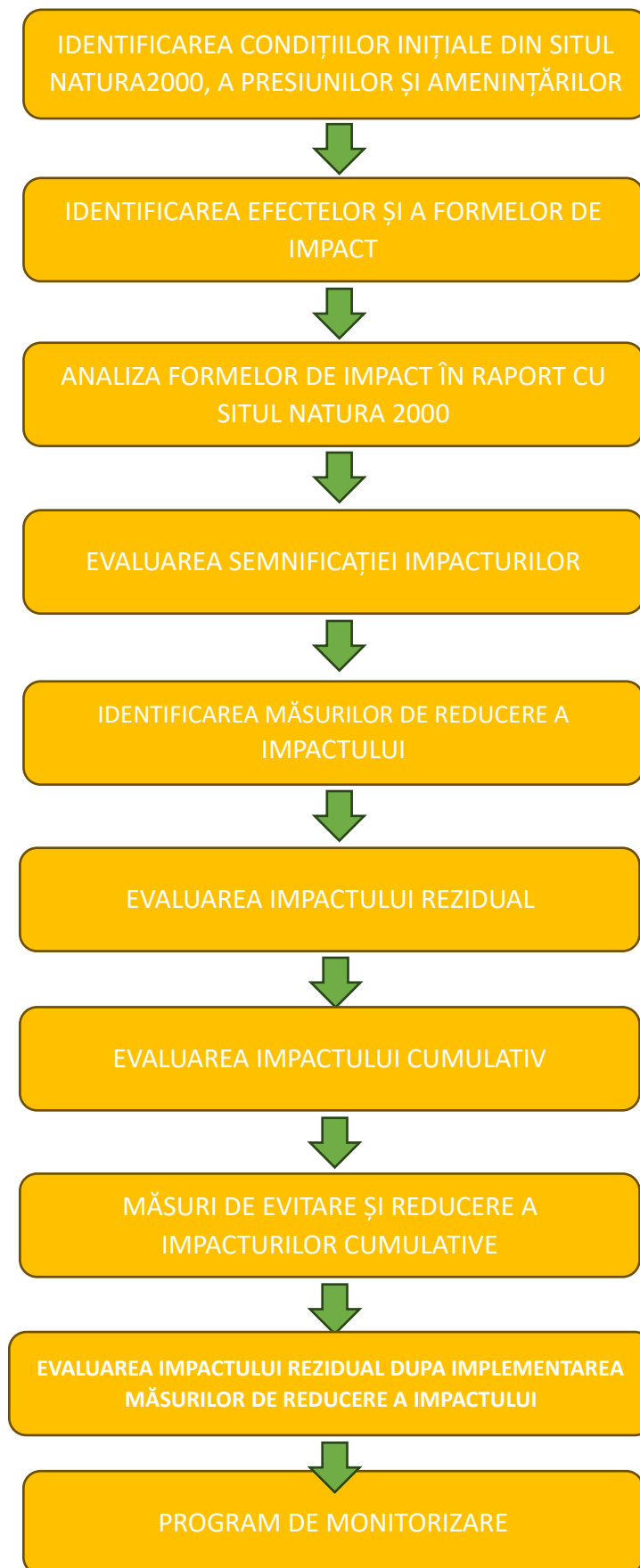
Siturile Natura 2000 **ROSAC0352 – Perșani**, **ROSAC0122 – Munții Făgăraș** și **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș** sunt gestionate și prezentate prin *Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș* aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*.

Evaluarea impacturilor asupra ariilor naturale protejate regăsite pe suprafața planului propus, respectiv ROSAC0352 – Perșani, ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, prin:

- *Decizia nr. 217 din 04.07.2024* - pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
- *Decizia nr. 547 din 27.10.2021* - pentru situl ROSAC0122 Munții Făgăraș;
- *Decizia nr. 483 din 19.10.2020* – pentru situl ROSAC0352 Perșani.

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.

Astfel, etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt prezentate schematic în figura de mai jos iar. În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.



E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
3. pe termen scurt și lung;
4. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabili după caz:

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
Unul dintre cele mai importante impacturi generate de factorul antropic asupra biodiversității este pierderea habitatelor, ce generează efecte negative directe, dar nesemnificative în timp asupra ecosistemelor naturale. Pierderea de habitat este forma de impact asociată etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, fiind exprimată *cantitativ*.
2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
Această formă de impact poate fi exprimată cantitativ etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, iar zona este afectată temporar. Valorile calculate sunt încă scăzute, cu proporții mici de habitate afectate.
3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
Prin activitățile propuse, atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, cât și în perioada de exploatare, nu se va genera fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.
4. Durata sau persistența fragmentării;
Nu este cazul, nefiind generate fragmentare.
5. Durata sau persistența perturbării de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);
Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic, ce se vor realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.
7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.

Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului, trebuie făcută precizarea că proiectul, trebuie făcută precizarea că proiectul nu conduce la înlocuirea unor specii sau habitate.

8. Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redade prin intermediul unui cod de culori.

Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată.

Astfel s-au avut în vedere studii similare și planuri de management aprobate, conform cărora a fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Tabelul E.1.1. Valori critice

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/nesemnificativ	< 3%
Impact semnificativ	> 5%

Pentru a stabili nivelul impactului, suprafețele de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei, din siturile Natura 2000 ROSAC0352 – Perșani, ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.

Tabelul E.1.2. Identificarea și cuantificarea impactului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Habitatate: - 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, - *9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene - 91 V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea) Specii: - 1352* Canis lupus, - 1354* Ursus arctos, -1361 Lynx lynx - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP.	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate	1012,5 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în ANPIC
	Dispersia poluanților	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Habitatate: - 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, - *9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene - 91 V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea) Specii: - 1352* Canis lupus, - 1354* Ursus arctos, -1361 Lynx lynx - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP.	Suprafață habitat Mărirea populației	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Specii: - 1352* Canis lupus, - 1354* Ursus arctos, -1361 Lynx lynx - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP.	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Lucrări de conservare	Eliminarea vegetației	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Habitat: - 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, - 91 V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea), - 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) Specii: - 1163 Cottus gobio, - 1193 Bombina variegata, - 1352* Canis lupus, - 1354* Ursus arctos, -1361 Lynx lynx - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP.	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate	304,0 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în ANPIC
	Dispersia poluanților	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Habitat: - 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, - 91 V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea), - 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) Specii: - 1163 Cottus gobio,	Suprafață habitat Mărimea populației	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
							- 1193 Bombina variegata, - 1352* Canis lupus, - 1354* Ursus arctos, -1361 Lynx lynx - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP.			
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Specii: - 1163 Cottus gobio, - 1193 Bombina variegata, - 1352* Canis lupus, - 1354* Ursus arctos, -1361 Lynx lynx - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP.	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Lucrări de îngrijire a arborilor (rărituri, curățiri, degajări, igienă)	Eliminarea vegetației	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Habitate: - 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii - 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, - 91 V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea), - 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae). Specii: - 1163 Cottus gobio, - 1193 Bombina variegata, - 1352* Canis lupus, - 1354* Ursus arctos, -1361 Lynx lynx - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP.	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate	2567,2 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în ANPIC
	Dispersia poluanților	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament	Termen scurt	Habitate: - 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	-	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
		habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar			e forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente		- 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, - 91 V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea), - 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae). Specii: - 1163 Cottus gobio, - 1193 Bombina variegata, - 1352* Canis lupus, - 1354* Ursus arctos, -1361 Lynx lynx - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP.			aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Specii: - 1163 Cottus gobio, - 1193 Bombina variegata, - 1352* Canis lupus, - 1354* Ursus arctos, -1361 Lynx lynx - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP.	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

Cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile harților de distribuție a habitatelor din PM, în u.a 84 A apare habitatul 9180 ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.)

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) **nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A**, unde apare neconcordanța menționată anterior.

E.1.1. Impactul asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar, regăsite pe suprafața UPI Șinca

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat și sunt prezentate detaliat în *Anexa 3C la OM 1682/2023 (Tabelul de evaluare a impactului)*.

Analiza și identificarea speciilor/ habitatelor de pe suprafața fondului forestier organizat în UP I Șinca, s-a făcut prin preluarea informațiilor din Planul de management, din formularele standard Natura 2000 și confruntarea cu observațiile din teren, dar și cu hărțile de distribuție a speciilor/ habitatelor, disponibile pe <https://mmediu.ro/portal-gis/harti-interactive/distributia-speciilor-si-habitatelor-din-planurile-de-management/>.

Impactul asupra habitatelor

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat.

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, scorbușoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

Impactul asupra speciilor de mamifere

Speciile de mamifere care fac obiectul conservării în **ROSAC0122 M-ții Făgăraș și ROSAC0352 Perșani** sunt: *Barbastella barbastellus* (liliac cârn), *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi), *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari), *Myotis blythii* (liliac comun mic), *Myotis emarginatus* (liliac cărămiziu), *Myotis myotis* (liliac comun), *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă), *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă), *Lutra lutra* (vidra), *Canis lupus* (lup), *Lynx lynx* (râs), *Ursus arctos* (urs).

Speciile *Canis lupus* (lup), *Lynx lynx* (râs), *Ursus arctos* (urs) au fost identificate în suprafața planului, conform *capitolului C*, dar în perioada deplasării din teren acestea nu au fost observate pe suprafața planului propus. Celelalte specii nu s-au identificat pe suprafața pădurilor studiate.

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic conține habitate favorabile pentru speciile de urs, lup și râs dar nu și pentru speciile de liliaci sau pentru vidra. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ.

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariei naturale protejate.

Impact pozitiv – nu este cazul.

Impact pozitiv – nu este cazul.

Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Speciile de amfibieni care fac obiectul conservării în **ROSAC0122 M-ții Făgăraș și ROSAC0352 Perșani** sunt *Bombina variegata* (izvorasul cu burta galbena), *Triturus montandoni* (triton carpatic), *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean)

Specia *Bombina variegata* a fost identificată în suprafața planului (conform *Capitolului C*), celelalte specii de amfibieni/reptile nefiind identificate pe suprafața planului.

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptătesc, însă, să afirmăm că există o adevărată rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic lipsită de un impact semnificativ. Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua de izvoare și pâraie, permit supraviețuirea la nivel metapopulațional a unor specii de amfibieni și reptile.

Astfel, în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Un management forestier adecvat care să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

Activități cu potențial perturbator asupra speciilor de amfibieni:

- ✓ Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- ✓ Bararea cursurilor de apă;
- ✓ Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- ✓ Utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Speciile de nevertebrate care fac obiectul conservării în **ROSAC0122 M-ții Făgăraș și ROSAC0352 Perșani** sunt: *Vertigo angustior*, *Chilostoma banaticum*, *Ophiogomphus cecilia*, *Pholidoptera transsylvanica* (Cosașul transilvan), *Lucanus cervus* (Rădașca), *Rosalia alpina* (Croitorul fagului), *Morimus (asper) funereus* (Croitorul cenușiu), *Osmoderma eremita* (Gândacul sihastru), *Carabus hampei*, *Stephanopachys substriatus*, *Maculinea (Phengaris) teleius* (Albăstrelul argintiu al furnicilor), *Lycaena dispar* (Fluturele de foc al măcrișului), *Euphydryas aurinia* (Marmoratul aurinia). Pentru aceste specii nu s-a putut face identificarea în suprafața planului, conform *Capitolului C*, deoarece speciile nu se regăsesc pe <https://mmediu.ro/portal-gis/harti-interactive/distributia-speciilor-si-habitatelor-din-planurile-de-management/>. De altfel, nici în perioada observațiilor din teren acestea nu au fost identificate în suprafața planului.

Gradul impactării unui habitat forestier utilizat de insecte variază în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de

intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul amenajamentului silvic asupra habitatului utilizat de speciile de insecte care fac obiectul conservării în **ROSAC0122 M-ții Făgăraș și ROSAC0352 Perșani**, se poate încadra în patru mari categorii potențiale:

- ✓ distrugerea habitatului;
- ✓ fragmentarea habitatului;
- ✓ simplificarea habitatului;
- ✓ degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. De exemplu, activitatea de defrișare include înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acesta a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a bustenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Speciile sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când ele se regăsesc în efective populaționale reduse, distribuție geografică îngustă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă (stenobiontie), intoleranță față de agenți disturbanti, dimensiuni crescute, rată reproductivă redusă, etc, fapt care nu este corespunzător situației de față.

Deoarece, conform precizărilor de la *Capitolului C*, speciile de insecte nu se suprapun (nu interferează) cu suprafața inclusă în amenajamentul U.P. I Șinca, considerăm că măsurile de gospodărire propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic conduc la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile atât a speciilor menționate în siturile Natura 2000, cât și a celorlalte specii identificate în interiorul ariilor naturale protejate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul U.P. I Șinca.

Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotecnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă.

Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea

insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

Îndepărtarea arborilor uscați, sau în curs de uscare, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele de cuibărit prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile pentru muscarii, ciocănitore și ghionoaia. Amenințarea este prezentă și în cazul habitatelor forestiere din suprafața inclusă în amenajamentul U.P I Șinca ce se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, însă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse în amenajament (lucrări prezentate la capitolul A.1.15) această amenințare va fi redusă la minim, în sensul că **se vor menține grupe de arbori bătrâni, scorburoși sub forma de de pâlcuri de minim 5 arbori (chiar și în cazul tăirilor definitive), se vor proteja cuiburile de păsări.**

Activitățile forestiere, în general, deși la nivel de subactivități au parțial un impact mediu negativ nu sunt în măsură să genereze presiuni negative semnificative asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Gestionarea și utilizarea pădurii din U.P I Șinca se realizează corespunzător, cu respectarea prevederilor normelor silvice și a legislației, de către ocolul silvic care asigură administrarea/serviciile silvice.

Structura pe clase de vârstă a arboretelor, la nivel de U.P. este una mozaicată, corespunzător menținerii unor populații viabile ale speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, astfel:

- 39% din arborete sunt în clasa a VI-a de vârstă și peste (>100 ani);
- 16 % din arborete sunt în clasa a V-a de vârstă (81 -100 ani);
- 13 % din arborete sunt în clasa a IV-a de vârstă (61 - 80 ani);
- 20 % din arborete sunt în clasa a III-a de vârstă (41 - 60 ani);
- 3 % din arborete sunt în clasa a II-a de vârstă (21 - 40 ani);
- 9 % din arborete sunt în clasa I de vârstă (1 - 20 ani).

Prin aplicarea lucrărilor propuse în amenajamentul silvic din U.P I Șinca nu se fac defrișări (scoatere din fond forestier) și nici extrageri de masă lemnoasă pe suprafețe mari. S-a propus **menținerea unui număr de arbori de biodiversitate** acolo unde sunt programate tăieri pentru declanșarea regenerării naturale (tăieri progresive, tăieri de conservare) sau acolo unde sunt necesare extragerile cu scop fitosanitar (tăieri ocazionale de arbori bolnavi, ruși). În orice caz, numărul și amplitudinea intervențiilor anuale sunt foarte restrânse, pe suprafețe mici și distanțe între ele.

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, cu continuitatea pădurii pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere, dar și păstrarea structurii privind vârsta, compoziția și consistența arboretului pe termen mediu și lung. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul dintre generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

Din datele prezentate se poate constata că ecosistemele forestiere reprezintă un areal important pentru numeroase specii de păsări sălbatice.

Având imaginea biodiversității și a habitatelor descrise anterior, prin efectuarea lucrărilor silvice putem prognoza următorul impact, de intensitate nesemnificativă, asupra avifaunei, în ceea ce privește:

- deranjarea temporară a habitatelor folosite de păsări pentru hrană, refugiu, cuibărit;
- dereglarea temporară a lanțurilor trofice;
- relocarea sau reducerea temporară a suprafețelor habitatelor de cuibărit;

- reducerea temporara a numărului de arbori care pot fructifica;
- modificarea temporara a rutelor de migrare ș.a., daca lucrarile se vor realiza in perioadele de migrare a pasarilor.

În concluzie aplicarea amenajamentului silvic va avea impact, de intensitate nesemnificativa, asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarata aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

Luând în considerare măsurile necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar și informațiile privind prezența speciilor și efectivele populaționale, rezultă un impact nesemnificativ asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarata aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

E.1.2. Impactul pe termen scurt, mediu și lung

Impact pe termen scurt:

Impactul pe termen scurt se va manifesta in perioada desfasurarii lucrarilor de exploatare sau a lucrarilor silviculturale de conducere si intretinere a arboretelor constituite si constau in exploatarea de masa lemnoasa si transporarea acesteia in afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibratii si emisia de noxe in atmosfera, disturbarea temporara a activitatii biologice a speciilor de pasari si mamifere.

Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masa lemnoasa se realizeaza pentru perioade scurte de timp (nu depasesc 15-30 de zile intr-un anumit parchet de exploatare), unele dintre lucrarile de management silvic (ingrijirea culturilor, curatiri) care se desfasoara pe terenurile de pe care s-a recoltat masa lemnoasa au caracter repetitiv si se realizeaza de obicei pe o perioada de cel mult zece ani, motiv pentru care estimam ca lucrarile silvice care cauzeaza un impact pe termen scurt se poate manifesta pe o perioada de cel mult 10 ani de la initierea lucrarilor de recoltare.

Astfel, pe termen scurt, lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Impact pe termen mediu:

Se considera ca impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii si functiilor ecosistemelor forestiere supuse activitatii de recoltare de produse principale care modifica reversibil si nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar. Am estimat astfel ca perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depaseste 10 ani.

Impact pe termen lung:

Impactul pe termen lung nu se manifesta, deoarece la varste mai mari de 15-20 ani pentru speciile de arbori, habitatele forestiere sunt complet refacute si isi indeplinesc pe deplin principalele functii atribuite padurii, inclusiv pe cea de sustinere a functiilor si proceselor biologice si de conservare a speciilor de interes comunitar.

Pe termen lung se va inregistra un impact neutru sau pozitiv, precum și imbunatatirea starii de conservare.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 111 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- ✓ menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ✓ menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ speciile/starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt, mediu și lung.

E.1.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Semnificația impactului se evaluează la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSAC0352 – Perșani, ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din *Anexa 3C la OM 1682/2023 (Tabelul de evaluare a impactului)*, atașată prezentului studiu.

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se *Ordinului nr. 1540/3.06.2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase* din Unitatea de Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

În plus, din experiența acumulată, am constatat că există față de aceste lucrări care generează impactul amintit, o stare relativă de obișnuință a păsărilor / toleranță a faunei sălbatice în general. Aceasta se manifestă în suprafețele de pădure limitrofe celor în care are loc exploatarea, arborete ce sunt ulterior finalizării lucrărilor, utilizate în diverse scopuri, precum hrănire, cuibărit etc.

E.1.4. Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificărilor microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

E.1.5. Impactul cumulativ

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află situată pe raza a 3 U.A.T.-uri:

- U.A.T. Șinca, județul Brașov – 87%,
- U.A.T. Șinca Nouă, județul Brașov – 9.2%,
- U.A.T. Hârșeni, județul Brașov – 2%.

Din punct de vedere fizico - geografic, fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P. I Șinca, este situat în Carpații Meridionali, în partea estică a Munților Făgăraș, versantul nordic, munții Perșani de Sud și Munții Țaga, pe versanții văilor Strâmba, Strâmbișoara, Crețu, Valea Mare, Sebeșului, Găunoasa și Brădet (afluenți de stânga ai râului Olt).

Principalele activități existente în zonă sunt reprezentate de activitățile silvice, agricole și turism. Activitățile silvice se desfășoară în baza unor planuri de amenajament silvic, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul ce face obiectul acestui studiu.

Suprafața de fond forestier care se suprapune cu arii naturale protejate este de 4013.8ha (inclusiv terenuri afectate gospodăririi silvice, fără zonare), reprezentând 85.5% din suprafața totală a fondului forestier UP I Șinca (4693.0 ha).

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 100% din păduri, gestionate în baza unor amenajamente silvice. Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este de asemenea *nesemnificativ*.

Referitor la activitățile cu care proiectul ar putea cumula impactul, sunt de menționat exploatarea forestieră, vânătoarea (în oricare din formele sale, legală sau braconaj), colectarea fructelor de pădure și chiar turismul. Toate acestea duc la creșterea traficului pe drumurile forestiere, o prezență a oamenilor continuată în zonele sălbatice din proximitatea amplasamentului, posibilitatea crescută a unui management al deșeurilor necorespunzător, pierderea habitatelor forestiere sau a densității arborilor în cadrul corpurilor de pădure, surse de zgomot mai numeroase, acestea fiind traduse la nivelul biodiversității prin alungarea speciilor de faună a ariei protejate din zonele afectate, șanse ridicate de mortalitate de-a lungul drumului, apariția depozitelor sălbatice de deșeuri pe marginea drumurilor sau posibilitatea crescută de a polua apele.

Dintre planurile/proiectele cu care ar putea interacționa aplicarea amenajamentului astfel încât să genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului se menționează:

- Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și*

pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;

- Strategia de dezvoltare a județului Brașov Orizonturi 2010-2020-2030.

- planuri de amenajare a fondului forestier limitrof:

- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov - U.P. II Strâmba Șinca;
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Composesoratul Cucuțiș – UP I Cucuțiș;
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Asociației de proprietari de terenuri forestiere Țaga- UP I Țaga;
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Composesoratului Râureana - Râușor și Parohia Bucium - UP I Râureana – Râușor;
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Orasului Zarnesti- UP I Barsa Fierului;
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea publică aparținând comunei Hârseni - UP II Hârseni;
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Parohiei Șercăița, Composesoratului Frăția Dealul Strâmbii-Toderița și alții – UP I Țara Făgărașului;
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea OS Făgăraș, DS Brașov;
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea OS Brașov, DS Brașov.

Lucrarile prevazute de amenajamentele silvice mai sus menționate nu se suprapun. Distanțele dintre zonele de implementare ale planurilor sunt suficient de mari pentru a nu cauza un efect cumulativ asupra populațiilor speciilor și habitatelor acestora.

Având în vedere faptul că majoritatea lucrarilor silvice promovate de amenajamentul silvic analizat au impact neutru sau pozitiv asupra speciilor de interes comunitar, se apreciază că nu se va înregistra un impact negativ cumulat asupra obiectivelor de conservare din siturile Natura 2000.

De asemenea, pe termen mediu și lung impactul cumulativ al planurilor amintite asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar cu care se suprapun va fi neutru sau pozitiv.

Nu se cunosc alte planuri sau programe care urmează să se implementeze în zona de aplicare a amenajamentului silvic ce ar putea interacționa astfel încât să genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului.

E.1.6. Impactul amenajamentelor silvice asupra schimbărilor climatice

Actualele niveluri ale dioxidului de carbon din atmosferă au crescut semnificativ peste cele normale concomitent cu creșterea temperaturii, fenomen cunoscut sub denumirea de încălzire globală. Oamenii de știință cunosc foarte bine legătura dintre cele două fenomene, explicând că dioxidul de carbon din atmosferă acționează precum acoperișurile de sticlă sau ca ferestrele, creând efectul de seră prin care se împiedică disiparea căldurii radiate de suprafața pământului.

Conform determinărilor făcute de Departamentul Interguvernamental pentru schimbarea climei ONU, cantitatea de carbon din atmosferă crește anual cu 3,3 miliarde tone (Fig. E.1.6.1), cantitate care în mod normal trebuie stopată prin măsurile de diminuare a carbonului care trebuie luate pe pământ.

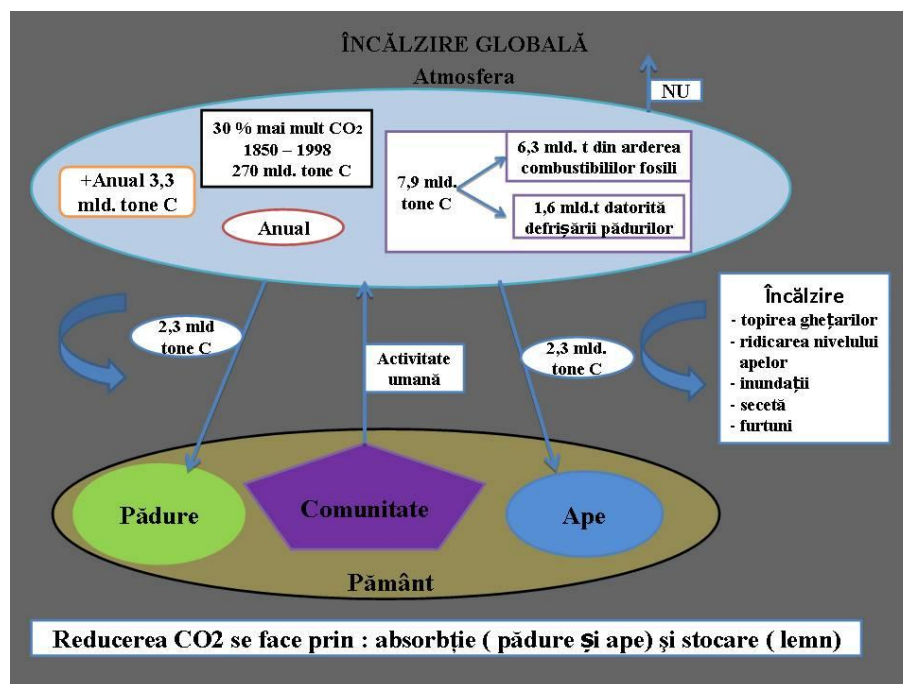


Fig. E.1.6.1. Încălzire globală

După cum se poate observa, pădurile sunt importante pentru absorbția de CO₂ din atmosferă, iar silvicultura în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, atenuând astfel efectele schimbărilor climatice. Extinderea suprafețelor împădurite conduce la creșterea gradului de sechestrare a carbonului în rezervoare ecosistemice, în special la începutul vârstei mijlocii a creșterii arboretelor. De asemenea, împădurirea ar putea prezenta beneficii complementare, oferind inclusiv alte servicii esențiale de mediu cum ar fi:

- ✓ reducerea eroziunii solului,
- ✓ reducerea impactului inundațiilor,
- ✓ reducerea temperaturii la nivelul solului, benefice pentru alte sectoare ale economiei naționale.

Pădurile joacă un rol important în consolidarea adaptării societății la schimbările climatice, deoarece asigură servicii ecosistemice vitale, cum ar fi producția de masă lemnoasă, produsele forestiere nelemnoase și regularizarea hidrologică a bazinelor hidrografice, ale cărei valori sunt de obicei subestimate. Menținerea pădurilor cu funcții de protecție care promovează utilizarea durabilă a resurselor poate amplifica capacitatea de adaptare a pădurilor, ajutând și la conservarea biodiversității, și reducerea simultană a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Pădurile oferă numeroase servicii ecosistemelor:

- ✓ Ajută la protejarea solului împotriva eroziunii,
- ✓ Fac parte din ciclul apei,
- ✓ Protejează biodiversitatea oferind un habitat pentru numeroase specii și reglează climatul local,
- ✓ Pădurile sănătoase sunt cruciale pentru combaterea schimbărilor climatice globale, deoarece captează dioxidul de carbon din atmosferă.

Prin sintagma „**Lemnul salvează omenirea**”, fapt demonstrat de rezultatele științifice ale cercetărilor în domeniu, exprimate de vocile cele mai autorizate din Europa în acest sens (dintre care amintim: Consiliul Național pentru Dezvoltarea Lemnului din Franța; Consiliul Nordic al Lemnului din Suedia; Confederația Europeană a Industriilor Lemnului; Departamentul Interguvernamental pentru schimbarea climei al O.N.U; Federația Suedeză a

Industriilor Forestiere) este foarte importantă formarea unei opinii favorabile pentru lemn, **ca cel mai important produs folosit în construcții, cu contribuții deosebite la micșorarea cantității de dioxid de carbon (CO₂) din atmosferă dacă acesta este folosit pe scară largă înlocuind alte produse similare energofage.**

Conform studiilor publicate de Federația Suedeză a Industriilor Forestiere, **folosirea unui mc de lemn în construcții în locul altor materiale se concretizează prin reținerea a 0,8 tone de dioxid de carbon pe pământ fără a fi emis în atmosferă.** Toate celelalte materiale de construcții pentru a fi produse se emană în atmosferă cantități variabile de dioxid de carbon după cum urmează:

- ✓ oțel din deșeuri 5,2 kg/m²;
- ✓ oțel din minereu 19,3 kg/m²;
- ✓ beton 11 kg/m².

O casă tipică din lemn conține 12 – 20 m³ cherestele adică un echivalent de cca. 13 tone de dioxid de carbon stocat în lemn pe pământ ceea ce înseamnă că dacă realizăm o creștere cu doar 10% a conținutului de lemn în casele construite putem contribui substanțial la micșorarea nivelului dioxidului de carbon din atmosferă.

Una din măsurile principale de diminuare a miliardelor de tone de carbon anual acumulate în atmosferă se concretizează **prin asigurarea prezenței lemnului (prin prevederile amenajamentelor silvice)** în cantități tot mai mari pe pământ care stochează carbonul și în același timp oprește emanațiile în atmosferă ale dioxidului de carbon rezultat din fabricarea materialelor de construcții care sunt înlocuite de lemn.

Astfel, scopul ecologic al amenajamentelor silvice este acela de a asigura recolte de lemn continue, echilibrate, de sortimente superioare, îmbinate cu o utilizare (furnir, cherestea, construcții etc.) ce conduce în mod direct la combaterea încălzirii globale prin stocarea dioxidului de carbon din atmosfera, în lemn, pe pământ.

Un alt element important stabilit de amenajamentele silvice în contextul schimbărilor climatice îl reprezintă stabilirea exploatabilității și a vârstei exploatabilității. Exploatabilitatea reprezintă calitatea unui arbore sau a unui arboret de a fi exploatabil. Exploatabilitatea fizică reprezintă starea la care arborii sau arboretul încep să se degradeze, iar exploatabilitatea naturală se realizează în momentul în care volumul eliminării naturale devine mai mare decât creșterea curentă a producției totale de biomasă. Exploatabilitatea tehnică se consideră realizată la vârsta la care producția medie anuală de lemn dintr-un anumit sortiment a ajuns în punctul maxim, urmând apoi să descrească.

Astfel, pe baza amenajamentelor silvice, prin mecanismul recoltării lemnului în arboretele exploatabile (ce au la bază vârsta exploatabilității, vârste înaintate), **se gospodăresc pădurile astfel încât să existe un grad ridicat de absorbție și fixare a carbonului din atmosferă pe pământ.** De remarcat câteva principii:

- arborii ajunși la exploatabilitate (vârste înaintate cu absorbție foarte scăzută de CO₂ din atmosferă pentru că nu mai acumulează biomasă) sunt transformați în lemn ce urmează a fi stocat pe pământ (construcții, furnir, cherestea, celuloză etc.) și înlocuind totodată celelalte materiale similare care prin fabricare ar emana cantități însemnate de dioxid de carbon în atmosferă, așa cum a fost prezentat mai sus;
- generația bătrână de arbori, prin mecanismul exploatărilor forestiere, este înlocuită dirijat de către o generație tânără, generație ce reprezintă un adevărat burete de absorbție de CO₂ pe tot parcursul creșterii și dezvoltării acesteia (Fig.E.1.6.2.). În pădurile României, în funcție de specie, intervalul de ani dintre generații (un ciclu) este cuprins aproximativ între 80-140 ani.

- arborii aflați în stadiile de dezvoltare absorb CO₂ din atmosferă în proporție de 1 kg la fiecare m³ de creștere și-l transformă în hidrați de carbon eliberând oxigenul.

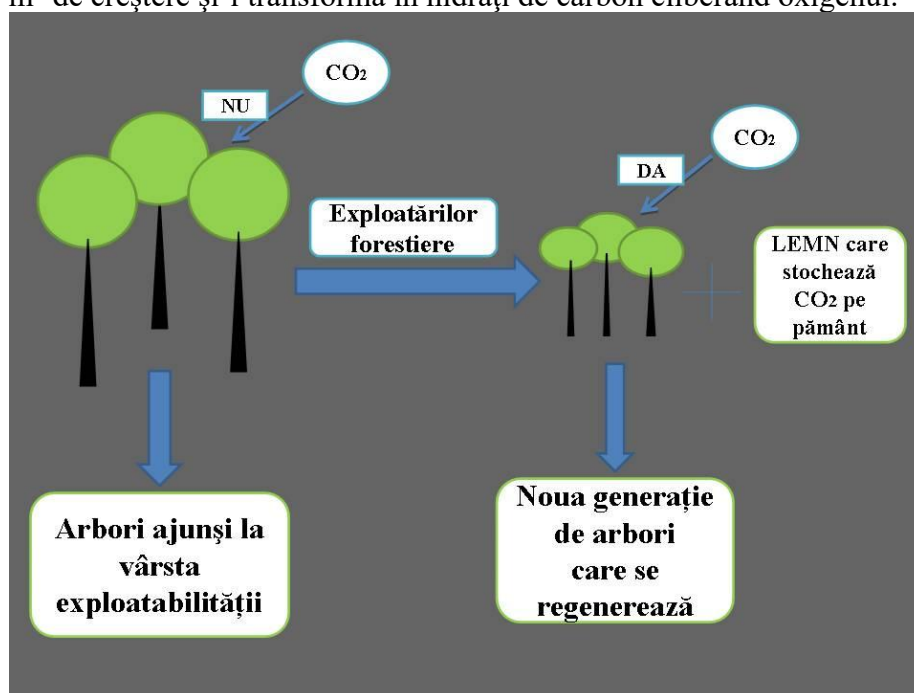


Fig. E.1.6.2. Reducerea CO₂ în atmosferă

Carbonul este stocat de-a lungul ciclului de viață a produselor din lemn și hârtie realizate prin prelucrarea lemnului, iar reciclarea produselor prelungește durata de stocare a carbonului conținut în lemn. Efecte remarcabile se pot realiza și folosind produse lemnoase, la sfârșitul ciclului de viață pentru producerea de energie în scopul înlocuirii combustibililor fosili.

Pornind de la principiile menționate mai sus, sunt foarte clare **efectele pozitive ale aplicării amenajamentului** asupra gradului de absorbție și fixare a carbonului din atmosferă pe pământ.

Un alt efect benefic în timp (atât pe termen scurt și mediu, dar în special lung) al gospodăririi pădurilor pe bază de amenajamentele silvice îl reprezintă chiar **principiul continuității din amenajarea pădurilor, principiu ce asigură o continuitate perpetuă și rațională a lemnului prin calculul posibilității prin precedee consacrate (procedeul creșterii indicatoare, procedeul claselor de vârstă), procedee ce asigură continuitatea recoltelor de lemn pe cel puțin 60 ani.**

Pe lângă aspectele benefice prezentate, conducerea și gospodărirea pădurilor pe baza amenajamentelor silvice mai contribuie la atenuarea schimbărilor climatice și prin:

- a) promovarea regenerării pe cale naturală a arboretelor, ce asigură o întrerupere foarte scurtă a acoperirii solului și pierdere redusă de creștere;
- b) controlul dăunătorilor și altor factori biotici și abiotici, și mai ales a incendiilor de pădure;
- c) prevenirea degradării pădurilor;
- d) creșterea accesibilității fondului forestier pentru a facilita administrarea și valorificarea durabilă a resurselor forestiere.

E.2.Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului s-a evaluatează la nivelul siturilor Natura2000 ROSAC0352 – Perșani, ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa 3C la OM 1682/2023 (Tabelul de evaluare a impactului)**, atașată prezentului studiu.

F. MĂSURILE DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI

Pentru impacturile identificate în siturile Natura2000 ROSAC0352 – Perșani, ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, s-au stabilit următoarele 38 de măsuri de evitare/ prevenire a impactului, prezentate sintetizat în tabelul de mai jos:

Tabelul F.1. Măsurile propuse pentru fondul forestier UP I Sinca

Nr. măsură	Descriere măsură
M 1	Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.
M 2	Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.
M 3	Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.
M 4	În cazul în care se identifică bârloage, este necesară delimitarea zonei din jurul acestora, astfel: - zona de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii, - zona tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.
M 5	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.
M 6	În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.
M 7	Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha (cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare).
M 8	Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha.
M 9	Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
M 10	Se vor menține pâlcurile de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru speciile de păsări.
M 11	La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.
M 12	Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.
M 13	Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
M 14	Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.
M 15	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.
M 16	Acolo unde se constată prezența subarboretului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața ua-urilor, cu precădere în ua-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)
M 17	Pășunatul în pădure este interzis.
M 18	Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
M 19	Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Nr. măsură	Descriere măsură
M 20	Colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.
M 21	Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.
M 22	Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.
M 23	Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ.
M 24	Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.
M 25	Amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare.
M 26	Se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.
M 27	Se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.
M 28	Orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.
M 29	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi având reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.
M 30	În vederea exploatarea masei lemnoase, se va ține seama de prezența habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. - vecinătatea u.a.18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001).
M 31	În suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv Alnus sp., Fraxinus sp., Salix sp.
M 32	Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a 84 A - t. progresive)
M 33	Pentru evitarea alterării habitatelor și/sau perturbarea speciilor, materialul lemnos rezultat din exploatarea forestieră NU se va depozita pe pajiștile din jurul parcelor. Totodată este interzisă pătrunderea cu utilajele forestiere pe aceste suprafețe sau degradarea acestor habitate esențiale speciilor prin alte activități ce țin de implementarea planului.
M 34	Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pâraielor de pe suprafața planului.
M 35	Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.
M 36	Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.
M 37	Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.
M 38	Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.

F.1. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile de importanță comunitară ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, prezentate în *Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș* aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, sunt următoarele:

Tabelul F.1.1 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Nr.	Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M 1	Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.	P, E, R	Toate speciile și habitatele (cu excepția zonei vizate de M 32)	Suprafața habitatului Mărimea populației	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 2	Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.	P, E, R	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului Arbori de biodiversitate Pâlcuri de arbori	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 3	Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 4	În cazul în care se identifică bârloage, este necesară delimitarea zonei din jurul acestora, astfel: - zona de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii, - zona tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.	P, E, R	1354* (urs)	Suprafața habitatului Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile în care se identifică bârloagele de urs
M 5	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	P, E, R	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Cuiburi și suporturi de cuiburi, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări

Nr.	Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M 6	În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.	P, E, R	Speciile de păsări A089, A030, A072, A080, A103	Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	15 martie-15 iunie	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări
M 7	Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha (cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare).	P, E, R	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări	Volum lemn mort	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 8	Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha.	P, E, R	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări	Arbori de biodiversitate	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 9	Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	P, E, R	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări și de carnivore mari	Proporția pădurilor cu vârste peste 80 de ani, Prezența arborilor maturi/ bătrâni în habitate de păduri	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 10	Se vor menține pâlcurile de arbori în cadrul subparcelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru speciile de păsări.	P, E, R	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Pâlcuri de arbori și arbori importanți pentru specie	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile parcurse cu tăieri de regenerare definitive
M 11	La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Stare ecologică a cursurilor de apă	Alterarea habitat, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 12	Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Mărimea populației	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 13	Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	P, E, R	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată

Nr.	Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
					habitatelor favorabile speciilor		
M 14	Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	P, E, R	Toate speciile și habitatele (cu excepția zonei vizate de M 32)	Distribuția speciei, Mărimea populației	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 15	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	P, E, R	Toate speciile și habitatele (cu excepția zonei vizate de M 32)	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 16	Acolo unde se constată prezența subarboretului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața ua-urilor, cu precădere în ua-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)	P, E, R	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP.	Prezența subarboretului în aria derăspândire a speciei	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)
M 17	Pășunatul în pădure este interzis.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 18	Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	P, E, R	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 19	Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.	P, E, R	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile cu terenuri înclinate
M 20	Colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.	P, E, R	Habitatele 91V0, 9110, 9130, 9140	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată

Nr.	Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M 21	Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată
M 22	Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată
M 23	Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărirea populației	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată
M 24	Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărirea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 25	Amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărirea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 26	Se interzice spalarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 27	Se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă

Nr.	Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	apelor de suprafața din cuprinsul ariilor naturale protejate.				habitatelor favorabile speciilor		
M 28	Orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafața va fi neutralizată imediat după producere.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 29	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi având reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 30	În vederea exploatării masei lemnoase, se va ține seama de prezența habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. - vecinătatea u.a.18P(pepinieră), 189 A, B, 211 A și 220D (drumul FE001)	P, E, R	Habitatul 91E0*	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor	Ianuarie-decembrie	în vecinătatea u.a.: 18P(pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drumul FE001)
M 31	În suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv Alnus sp., Fraxinus sp., Salix sp.	P, E, R	Habitatul 91E0*	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor	Ianuarie-decembrie	în vecinătatea u.a.: 18P(pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drumul FE001)
M 32	*Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a. 84 A - t. progresive)	P, E, R	Habitatul 9180*	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor	Ianuarie-decembrie	u.a. 84 A
M 33	Pentru evitarea alterării habitatelor și/sau perturbarea speciilor, materialul lemnos rezultat din exploatarea forestieră NU se va depozita pe pajiștile din jurul parcelor. Totodată este interzisă pătrunderea cu utilajele forestiere pe aceste suprafețe sau degradarea acestor habitate esențiale speciilor prin alte activități ce țin de implementarea planului.	P, E, R	Habitatele neforestiere 6440, 6520	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor	Ianuarie-decembrie	Pajiștile din vecinătatea u.a.-urile 220D, 221D (drumuri)
M 34	Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă

Nr.	Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.				habitatelor favorabile speciilor		
M 35	Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 36	Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 37	Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 38	Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă

Cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile harților de distribuție a habitatelor din PM, în u.a 84 A apare habitatul 9180 ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.)

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), **până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente** (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) **nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A**, unde apare neconcordanța menționată anterior.

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021), sunt prezentate în tabelul următor

Tabelul F.1.2 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Atribut	Întrebare cheie	Da/Nu	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui (unor) anumit(e) habitat(e) /specii?	Da	Măsurile sunt specifice fiecărei specii sau habitate prezente în PP.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	Da	Poate fi utilă și restul speciilor/ habitatelor, inclusiv celor nevizate de ANPIC.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	Da	Măsurile au fost elaborate pe baza parametrilor obiectivelor de conservare
	Se adresează unui impact semnificativ identificat în proiect?	Da	A fost estimat că implementarea amenajamentului silvic va aduce un impact negativ nesemnificativ asupra ANPIC din zona de influență
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurilor (înălțime, lungime, lățime etc)	Da	Acestea sunt definite acolo unde este cazul (zona tampon de-a lungul cursurilor de apă, nr. arbori biodiversitate, volum lemn mort, etc.)
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	Da	De ex. poate contribui la mneținere/creșterea volumului de lemn mort, la refacerea speciilor caracteristice tipurilor de habitat
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	Da	Unitatea de măsură definită este în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	Da	Se pot stabili indicatori de monitorizat (de ex. volumul de lemn mort m3/ha, arbori de biodiversitate nr./ha)
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	Da	Realizarea/implementarea măsurilor a mai fost efectuată în trecut în cazul altor PP similare.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	Da	Aplicarea și funcționarea acestor măsuri s-a mai efectuat în trecut în cazul altor PP similare.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	Da	Măsurilor au caracter organizatoric și funcțional, unele dintre ele pot genera costuri suplimentare (de ex. amplasarea de podețe peste cursurile de apă)
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	Da	Au fost selecționate cele mai bune măsuri sub raport cost-beneficiu de mediu
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	Da	Măsurile conduc la un impact rezidual nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează/implementează?	Da	Conform calendarului de implementare al Toate măsurile se vor aplica în etapa de implementare a AS Toate măsurile se vor aplica în etapa de implementare a ASmăsurilor.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	Da	Conform calendarului de implementare al măsurilor.

F.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

Factorii destabilizatori și măsurile de gospodărire propuse pentru arboretele studiate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul F.2.1. Măsuri de gospodărire pentru UP I Șinca

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	1661.5	327.2	185.6	588.4	0.6	-	559.7	-
	mijlocie	30.5	6.7	11.9	11.9	-	-	-	-
	puternică	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	2054.3	497.5	280.8	533.4	0.9	-	741.7	-
	destul de frecv	18.6	6.7	11.9	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	859.8	12.0	38.4	587.9	11.0	-	210.5	-
	frecvente	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-
Atacuri de dăunători	slab	64.4	-	-	16.5	-	-	47.9	-
	mediu	4.5	-	-	-	-	-	4.5	-
Incendieri	mediu	15.5	15.5	-	-	-	-	-	-
*Total		4710.3	866.8	528.6	1738.1	12.5	-	1564.3	-

* suprafața totală a măsurilor de gospodărire (4710.3ha) este mai mare decât suprafața totală a fondului forestier UP I Șinca(4693.0ha) deoarece unele u.a.-uri sunt afectate de mai mulți factori destabilizatori iar măsurile de gospodărire se regăsesc la fiecare factor destabilizator.

F.2.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 64% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este aproape în totalitate slabă, fenomenele apărând izolat la specii de rășinoase introduse artificial sau situate pe soluri superficiale.

În continuare sunt prezente arboretele afectate de doborâturi și măsurile de gospodărire propuse pentru acestea:

Tabelul F.2.1.1. Arboretele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă și măsurile de gospodărire propuse

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE									
u.a. afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă											
Doborâturi	izolate	10 B 10 D 12 A 13 A 14 A 14 C 16 A 16 B 17 18 A 18 B 19 A 20 B 21 A 30 B 30 D 31 A 31 D 32 33 A 33 B 34 A 34 B 46 47 48 50 B 50 C 51 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 55 57 A 58 59 60 61 62 C 62 D 63 64 66 A 68 A 68 B 70 A 71 A 71 B 73 A 73 B 73 F 73 H 74 C 74 D 75 B 75 C 75 D 76 80 81 A 81 B 82 A 82 C 83 A 83 B 83 C 84 A 85 87 88 B 88 C 89 A 89 B 90 A 90 B 91 A 96 F 96 I 101 A 101 B 104 A 104 B 105 A 106 A 106 B 106 D 106 E 114 A 114 B 115 116 A 122 B 122 C 124 B 125 126 127 B 136 138 B 141 A 142 A 144 A 145 B 145 C 146 147 149 150 152 A 152 B 153 A 153 B 154 159 A 159 D 164 166 C 172 A 172 B 173 A 173 B 174 A 174 C 175 176 A 178 A 178 E 180 C 181 A 181 B 182 A 183 B 184 A 184 B 185 A 185 B 185 C 186 A 187 A 188 189 A 190 A 190 C 190 D 190 E 191 B 191 C 192 193 B 195 A 197 198 A 198 C 199 A 199 C 199 E 200 A 200 B 201 B 204 D 206 C 213 B									
		TOTAL V1: 164 UA 2054.3 HA									
	dest. de frecv.	73 G 82 B									
TOTAL V2: 2 UA 18.6 HA											
TOTAL V: 166 UA 2072.9 HA											
Rupturi	izolate	4 A 5 B 10 E 31 D 34 B 46 49 B 57 B 58 60 62 A 62 B 62 D 63 65 66 A 67 68 B 70 A 71 B 75 B 75 C 76 81 B 82 B 82 C 83 C 83 D 84 C 89 A 89 B 91 B 136 151 B 152 B 172 A 172 B 173 A 173 B 174 A 174 C 175 178 E 183 A 183 B 184 A 184 B 185 A 185 B 185 C 186 A 187 A 187 B 188 189 A 189 B 190 A 190 B 190 C 190 D 190 E 191 A 191 C 199 A 199 B 199 C 200 B 202 A 203 B 205									
		TOTAL Z1: 70 UA 859.8 HA									
	frecvente	84 B									
TOTAL Z3: 1 UA 0.6 HA											
TOTAL Z: 71 UA 860.4 HA											
Măsurile de gospodărire propuse											
Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsurile de gospodărire (ha)								
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd		
Doborâturi de vânt	izolate	2054.3	497.5	280.8	533.4	0.9	-	741.7	-		
	destul de frecv	18.6	6.7	11.9	-	-	-	-	-		
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	859.8	12.0	38.4	587.9	11.0	-	210.5	-		
	frecvente	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-		

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii, dar și a conservării habitatelor favorabile diferitelor specii de păsări de interes conservativ, regăsite pe suprafața planului propus.

În vecinătatea gurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protecției arboretelor.

F.2.2. Protecția împotriva incendiilor

În cuprinsul unității studiate au fost semnalate incendieri pe o suprafață de 15.5ha, în u.a. 116 C, astfel:

Tabelul F.2.2.1. Arboretele afectate de incendiere

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	U.A.	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
				Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd
Incendieri	mediu	166 C	15.5	15.5	-	-	-	-	-	-

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.

Protecția împotriva incendiilor se realizează și prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitate și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

F.2.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

În ultimii ani, pe suprafața U.P I Șinca s-au semnalat atacuri de dăunători pe o suprafață totală de 68,9 ha, în mare parte cu un grad de manifestare slabă (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În continuare sunt prezentate arboretele afectate de dăunători și măsurile de gospodărire propuse:

Tabelul F.2.3.1. Arboretele afectate de dăunători

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE APECTATE							
u.a. afectate de dăunători									
Atac	slab	144 B 145 A 151 B 152 B 199 C 199 E 200 B 203 A 205							
		TOTAL II: 9 UA 64.4 HA							
	mediu	204 D							
		TOTAL I2: 1 UA 4.5 HA							
TOTAL I: 10 UA 68.9 HA									
Măsurile de gospodărire propuse									
Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsurile de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăc
Atacuri de dăunători	slab	64.4	-	-	16.5	-	-	47.9	-
	mediu	4.5	-	-	-	-	-	4.5	-

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

Întrucât pădurile sunt biocenoze foarte stabile cu lanțuri trofice complexe, formate pe durate lungi de timp și care prezintă însușiri de autoreglare naturală, intervențiile umane la apariția unor gradații trebuie să se facă cu mult discernământ, pe principiile combaterii integrate.

Prin combaterea integrată se înțelege îmbinarea măsurilor silviculturale cu cele biotehnice, biologice și chimice, așa încât poluarea mediului și prejudiciile aduse pădurii să fie cât mai reduse. În conceptul combaterii integrate, pentru stabilitatea echilibrelor trofice în arborete, trebuie utilizate toate măsurile și metodele care să mențină speciile dăunătoare în stare de latență. Aceste măsuri sunt preventive și curative, celor din urmă aparțin metodele mecanice, chimice și biologice de combatere. În funcție de aceasta se elaborează scheme de combatere integrată pe grupe de dăunători și formațiuni forestiere (tipuri de pădure reprezentativă), având în vedere gradul de expunere la atacuri și, totodată, indicarea de măsuri de protecție propriu-zise.

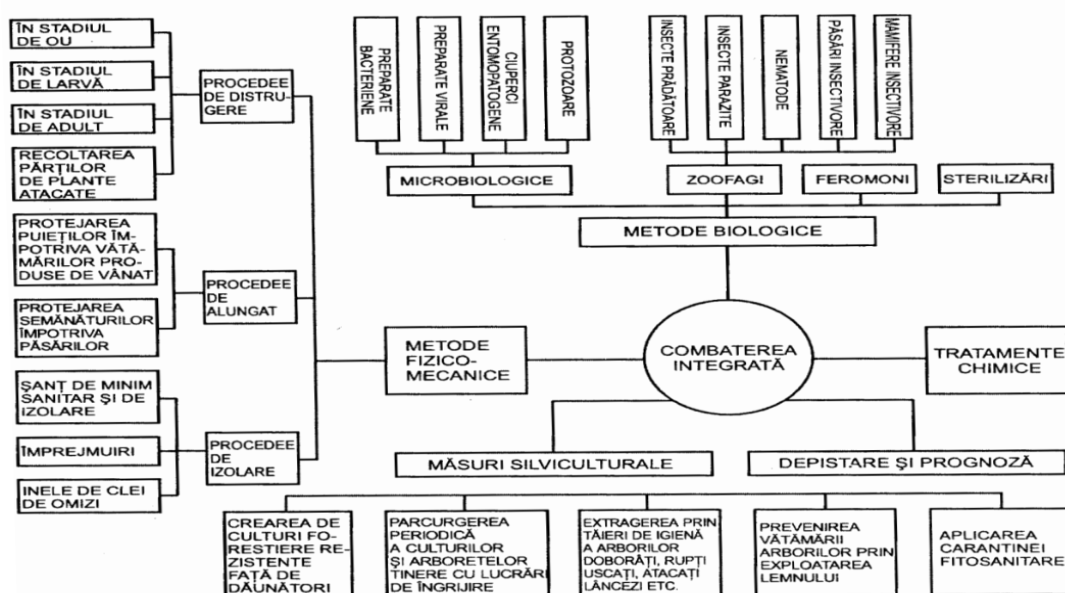


Figura F.2.3.1 - Schemă de combatere integrată a dăunătorilor forestieri

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnaliza factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- **rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.** De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- **lucrările din pepiniere.** Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- **lucrările de împădurire.** Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilelor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- **lucrările de punere în valoare.** Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- **lucrările de exploatare a pădurilor** constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri și până la 5 ha în plantațiile de plop euroamericani și de salcie selecționată); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspekția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrelor în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilelor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scaldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța*.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității

insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pierrea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o daunare prea mare și a se reface după daunare.

Măsuri preventive de combatere integrată

În privința redresării stării anormale a ecosistemelor sub raport fitosanitar, se vor recomanda măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice și cele specifice protecției pădurilor, folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Arboretele foarte puternic afectate de dăunători și boli, care nu mai pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și de cultură și care prezintă o stare fitosanitară necorespunzătoare care impune exploatarea lor în termen scurt, vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, indiferent de vârstă; regenerarea acestora se va face prin tratamente adecvate, evitându-se pe cât posibil tăierea rasă.

Experții F.A.O. definesc combaterea integrată ca fiind „un sistem de reglare a populațiilor speciilor dăunătoare care, ținând cont de mediul specific și de dinamica speciilor respective, folosește toate tehnicile și metodele, adaptate în așa manieră încât ele să mențină populațiile dăunătorilor la nivelurile la care acestea să nu cauzeze pagube economice.

Potrivit combaterii integrate, tratamentele se aplică numai când cheltuielile ocazionate de acestea sunt mai mici decât pagubele produse de insecte. Deci, pragul economic de daunare reprezintă nivelele de pagube de la care este necesar să se aplice tratamente de combatere. În noua concepție a combaterii integrate, protecționistul devine „un dirijor” al multiplelor relații biocenotice, care să fie conduse în favoarea organismelor folositoare, în vederea menținerii unor populații reduse de dăunători. Pădurea este biocenoza cea mai stabilă, cu o mare putere de autoreglare și intervenția umană trebuie să se realizeze cu multă abilitate, urmărind sporirea factorilor naturali de reglare, prin crearea condițiilor favorabile menținerii și creșterii numerice a entomofagilor. În acest scop, se creează stațiuni de refugiu a insectelor entomofage. Acestea constau în menținerea unui strat erbaceu (umbelifere, compozite etc) și a prezenței arbuștilor floriferi (sălcioară, coroniță, rozmarin etc), în goluri, la marginea pădurii și a drumurilor. Pentru evaluarea aportului insectelor entomofage, odată cu depistarea și prognoza dăunătorilor, este necesar să se determine și aportul populațiilor entomofage, iar în condițiile când acesta este mare, să se renunțe la aplicarea tratamentelor chimice.

Dacă în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare trebuie să se aplice și insecticide, se va ține cont de:

- ✓ utilizarea insecticidelor selective, toxice pentru organismul țintă, cu toxicitate redusă pentru om și animale folositoare, ușor biodegradabile pentru a nu polua ecosistemele;
- ✓ aplicarea tratamentelor în momentele optime, când insectele sunt sensibile la acestea (la omizile defoliatoare se aplică în primele două vârste, asigurându-se și o protejare bună a entomofagilor, majoritatea fiind încă în locurile de hibernare);
- ✓ aplicarea tratamentelor chimice în benzi. În benzile netratate insectele entomofage vor supraviețui și apoi se vor răspândi și pe zonele care au suportat tratamente;
- ✓ aplicarea tratamentelor cu volum redus (VR) sau ultra redus (VUR), prin care se reduce cantitatea de soluție și de substanță activă, utilizându-se aviația, care realizează o aplicare uniformă și în timp scurt.

F.2.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Arboretele afectate de uscare anormală ocupă o suprafață de cca. 1.692,6 ha, uscarea fiind în majoritatea cazurilor (93%) cu intensitate slabă. Arboretele afectate sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare, lucrări de conservare, lucrări de îngrijire și igienă, astfel:

Tabelul F.2.4.1. Arboretele afectate de uscare și măsurile de gospodărire propuse

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE										
u.a. afectate de uscare												
Uscare	slabă	4 A 4 B 5 B 7 A 9 B 10 B 10 C 10 E 13 A 14 B 15 A 15 B 15 C 16 A 18 A 18 B 19 A 19 B 20 A 21 A 29 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 31 D 32 34 A 34 B 46 49 B 50 B 50 C 51 52 B 53 A 53 B 55 57 A 57 B 59 61 62 A 62 B 62 C 63 64 65 67 68 A 71 A 73 A 73 C 73 E 73 F 73 H 74 B 74 C 74 D 75 B 75 C 75 D 76 80 81 A 82 C 83 B 83 C 84 A 84 C 85 88 B 88 C 89 A 89 B 90 A 90 B 91 A 101 A 101 B 104 A 106 E 107 108 114 B 116 B 117 A 122 B 122 C 136 143 A 145 E 172 A 172 B 173 A 173 B 174 A 174 B 174 C 175 177 C 177 D 177 G 178 B 178 E 180 A 180 C 181 A 182 A 183 A 183 B 184 A 184 B 185 A 185 B 185 C 186 A 187 A 188 189 B 190 A 190 B 190 C 190 D 190 E 191 A 191 B 191 C 192 195 A 198 A 198 C 199 A 199 B 201 A 201 B 204 B										
		TOTAL U1: 138 UA 1661.5 HA										
		mijlocie	73 G 82 B 187 B									
			TOTAL U2: 3 UA 30.5 HA									
		puternică	84 B									
TOTAL U3: 1 UA 0.6 HA												
TOTAL U: 142 UA 1692.6 HA												
Măsurile de gospodărire propuse												
Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsurile de gospodărire (ha)							T. igienă	Împăd	
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări					
Uscare	slabă	1661.5	327.2	185.6	588.4	0.6	-	559.7	-			
	mijlocie	30.5	6.7	11.9	11.9	-	-	-	-			
	puternică	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-			

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;

- menținerea subarboretului;

- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

F.3. Măsuri propuse pentru a preveni, evita și compensa orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

F.3.1 Măsurile de prevenire și evitarea impactului asupra factorului de mediu APA

Amenajamentul silvic analizat nu propune construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Cu toate acestea pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- amplasarea cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minora a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegusului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice spalarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

F.3.2. Măsurile de prevenire și evitarea impactului asupra factorului de mediu AER

În privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.

Nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Alte măsuri de reducere a impactului asupra aerului:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și reparate permanent;

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

F.3.3. Măsurile de prevenire și evitarea impactului asupra factorului de mediu SOL

Pe lângă prevederile tehnice specifice exploatării pădurilor se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.

Pentru zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.

Alte măsuri de reducere a impactului asupra solului

Pentru protejarea literei și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și patura erbacee;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi cai de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu latime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea cailor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- parcarile destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate.

Pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. *Prin aplicarea lucrărilor silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra subsolului.*

F.3.4. Măsurile de prevenire și evitarea impactului asupra factorului de mediu "sănătatea umană"

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

F.3.5. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației - (perturbarea populației, se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ Se recomandă respectarea mesei maxime admise pe categoria de drum în timpul transporturilor materialului lemnos;
- ✓ Se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate;
- ✓ Se recomandă adaptarea vitezei pe străzile localităților tranzitate.

F.3.6. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra mediului produs de "Zgomot și Vibrații"

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (fierăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

F.3.7. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra Peisajului

Prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului cauzat de lucrările de exploatare forestieră, se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ Se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt;
- ✓ Se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor;
- ✓ Se recomandă ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru;
- ✓ Se recomandă respectarea măsurilor de intervenție în cazul apariției unor calamități naturale.

F.3.8. Măsuri de prevenire și evitare a impactului prin producerea de deseuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta în locuri de depozitare special amenajate

(în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile. Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare.

Resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus (0.12%), respectiv crengi (frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.).

Pentru prevenirea efectelor negative generate de deșeuri, se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor
- ✓ Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.
- ✓ Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.

F.3.9. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra biodiversității

Implementarea măsurilor de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ arii naturale protejate. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. I Șinca se au în vedere următoarele **măsuri de evitare și reducere a impactului asupra biodiversității:**

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;

- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;

- **se va menține un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha;**

- **se vor păstra minim 5 arbori de biodiversitate/ha.** Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- **se vor păstra minim 5 arbori maturi/ bătrâni /ha** în habitate de păduri;

- **se vor menține pâlcurile de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare.** Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru speciile de păsări.

- **acolo unde se constată prezența subarborescentului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața ua-urilor**, cu precădere în ua-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

- **se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a 84 A - t. progresive).**

- pentru limitarea impactului se vor evita poluările accidentale cu substanțe petroliere (carburanți, lubrifianți) prin evitarea accidentelor, manipularea necorespunzătoare a mașinilor și utilajelor

- scăderea mărimii populațiilor de păsări și carnivore se va atenua prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice. Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă. În această perioadă numărul speciilor de păsări este redus cu peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvara-vară, deoarece păsările rezidente se retrag în alte zone.

Din totalul arboretelor, suprafața de 4032.8 ha (87%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II și IV funcționale.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

F.3.9.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție - SU.P. „A”

Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 3466.7 ha (85% din suprafața subunității) și sunt încadrate în grupa I funcțională cu tipul IV funcționale (fiind încadrate în categoriile funcționale 5Q, 5R.). Aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

F.3.9.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor - SU.P. „K”

Arboretele care au fost grupate în SU.P. „K” ocupă suprafața de 55.6 ha.(u.a. 198C,199C,103)

În SU.P. „K”, pentru deceniul de aplicabilitate al acestui amenajament, nu sunt prevăzute tăieri de conservare. Aceste arborete sunt arborete constituite ca rezervații de semințe conform catalogului național al surselor de semințe astfel:

- U.A.198C – codul unității sursă -BR-C130-1
- U.A.199C – codul unității sursă - BR-C130-1
- U.A.103 – codul unității sursă – FA-C140-3

Pentru suprafața de 55,6 ha, stabilită ca „Rezervații de semințe” și încadrată în SU.P. „K”, se admit intervenții ce reprezintă lucrările de igienă și lucrările speciale de conservare și pentru aceste arborete nu se reglementează procesul de producție de masă lemnoasă, având tipul II funcțional (fiind încadrate în categoria funcțională 5H).

În SU.P. „K”, pentru deceniul de aplicabilitate al acestui amenajament, nu sunt prevăzute tăieri de conservare ci doar tăieri de igienă.

F.3.9.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor - SU.P. „M”

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 510.5 ha. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la *subcapitolul A.1.4.*

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

G. CALENDARUL DE IMPLEMENTARE AL MĂSURILOR

Calendarul de implementare al măsurilor este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul G.1. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specii/ habitate afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M 1 - Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.	Toate speciile și habitatele (cu excepția zonei vizate de M 32)	Suprafața habitatului Mărimea populației	Alterarea habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 2 - Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului Arbori de biodiversitate Pâlcuri de arbori	Alterarea habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 3 - Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 4 - În cazul în care se identifică bârloage, este necesară delimitarea zonei din jurul acestora, astfel: - zona de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii, - zona tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.	1354* (urs)	Suprafața habitatului Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat

Măsură	Specii/ habitate afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Budeget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M 5 - În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Cuiburi și suporturi de cuiburi, Marimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 6 - În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.	Speciile de păsări A089, A030, A072, A080, A103	Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	-	-	- /x	x	x	x/-	-	-	-	-	-	-	Titular AS	Nes timat
M 7 - Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha (cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare).	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări	Volum lemn mort	Alterarea habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 8 - Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha.	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări	Abori de biodiversitate	Alterarea habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 9 - Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări și de carnivore mari	Proporția pădurilor cu vârste peste 80 de ani, Prezența arborilor maturi/ bătrâni în habitate de păduri	Alterarea habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 10 - Se vor menține pâlcurile de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare. Este foarte important ca acești arbori rămași sa nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri, prezența	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Pâlcuri de arbori și arbori importanți pentru specie	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat

Măsură	Specii/ habitate afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buge t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru speciile de păsări.			perturbarea habitatelor favorabile speciilor														
M 11 - La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Stare ecologică a cursurilor de apă	Alterarea habitat, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 12 - Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Mărimea populației	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 13 - Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 14 - Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se	Toate speciile și habitatele (cu excepția zonei vizate de M 32)	Distribuția speciei,	Alterarea habitatelor, Perturbarea	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat

Măsură	Specii/ habitate afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.		Mărimea populației	activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor														
M 15 - Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Toate speciile și habitatele (cu excepția zonei vizate de M 32)	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 16 - Acolo unde se constată prezența subarboretului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața uaurilor, cu precădere în uaurile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP.	Prezența subarboretului în aria derăspândire a speciei	Alterarea habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 17 - Pășunatul în pădure este interzis.	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 18 - Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târare, pe	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului,	Alterarea habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat

Măsură	Specii/ habitate afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.		Distribuția speciei															
M 19 - Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 20 - Colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.	Habitatele 91V0, 9110, 9130, 9140	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 21 - Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 22 - Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat

Măsură	Specii/ habitate afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Budeget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			favorabile speciilor														
M 23 - Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ.	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 24 - Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 25 - Amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum si la distante mai mari de 5 m de albia minora a cursurilor de apa si lacurilor interioare.	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 26 - Se interzice spalarea echipamentelor si autovehiculelor in apele de suprafata din cuprinsul ariilor naturale protejate.	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat

Măsură	Specii/ habitate afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			favorabile speciilor														
M 27 - Se interzice alimentarea cu carburanti si inlocuirea lubrifiantilor utilajelor, echipamentelor si autovehiculelor in apropierea apelor de suprafata din cuprinsul ariilor naturale protejate.	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafata habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 28 - Orice scurgere accidentala de carburanti si lubrifianti la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafata va fi neutralizata imediat dupa producere.	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafata habitatului, Distribuția speciei, Suprafata de sol erodat/ neacoperit de vegetatie	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 29 - Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avia reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafata habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 30 - În vedea exploatării masei lemnoase, se va ține seama de prezenta habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. vecinătatea u.a.18P(pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001)	Habitatul 91E0*	Suprafata habitatului	Alterarea habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 31 - În suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă	Habitatul 91E0*	Suprafata habitatului	Alterarea habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat

Măsură	Specii/ habitate afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
îndepăratărea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv Alnus sp., Fraxinus sp., Salix sp.																	
M32 - Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a 84 A - t. progresive)	Habitatul 9180*	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nees timat
M 33 - Pentru evitarea alterării habitatelor și/sau perturbarea speciilor, materialul lemnos rezultat din exploatările forestiere NU se va depozita pe pajiștile din jurul parcelor. Totodată este interzisă pătrunderea cu utilajele forestiere pe aceste suprafețe sau degradarea acestor habitate esențiale speciilor prin alte activități ce țin de implementarea planului.	Habitatele neforestiere 6440, 6520	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nees timat
M 34 - Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nees timat
M 35 - Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nees timat
M 36 - Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului,	Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nees timat

Măsură	Specii/ habitate afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Budeget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Distribuția speciei	și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor														
M 37 - Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat
M 38 - Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nes timat

x : măsura se aplică întreaga lună

-/x : măsura se aplică începând din data de 15 a lunii

x/- : măsura se aplică până în data de 15 a lunii

Cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile harților de distribuție a habitatelor din PM, în u.a 84 A apare habitatul 9180 ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.)

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), **până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente** (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) **nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A**, unde apare neconcordanța menționată anterior.

H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor:

Tabelul H.1. Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele (cu excepția zonei vizate de M 32)	Alterarea habitat	M 1 - Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră	Ha afectate (sau volum de arbori afectați)	anual	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitat	M 2 - Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Procentul/ nr. tăierilor în delict	Spr. afectată / nr. arbori afectați	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 3 - Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Spr. afectată / nr. exepulare afectate	Ha/ nr. exemplare	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSAC0352	1354* (urs)	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor	M 4 - În cazul în care se identifică bârloage, este necesară delimitarea zonei din jurul acestora, astfel: - zona de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile în care se identifică bârloagele de urs	Bârloage și zona din jurul acestora	Nr.	anual	u.a.-urile în care se identifică bârloagele de urs	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		favorabile speciilor	pădurii, - zona tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.										
ROSPA0098	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 5 - În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări	Cuiburi active/ arbori cu cuiburi identificați	Nr.	anual	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0098	Speciile de păsări: A089, A030, A072, A080, A103	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 6 - În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.	15 martie-15 iunie	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări	Cuiburi active/ arbori cu cuiburi identificați și zona din jurul cuibului	Nr.	anual	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSPA0098	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări	Alterarea habitat	M 7 - Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha (cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare).	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Volum de lemn mort	m ³ /ha	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSPA0098	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări	Alterarea habitat	M 8 - Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha.	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Arbori de biodiversitate	Nr./ha	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSPA0098	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări și de carnivore mari	Alterarea habitat	M 9 - Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Arbori maturi/ bătrâni /ha	Nr./ha	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0098	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 10 - Se vor menține pâlcurile de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru speciile de păsări.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile parcurse cu tăieri de regenerare definitive	Pâlcuri de arbori	Nr.	anual	u.a.-urile parcurse cu tăieri de regenerare definitive	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Alterarea habitat, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 11 - La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor creea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Nr. și locații de traversare a cursurilor de apă și Nr. de podețe/poduri pentru traversare pâraielor	Nr. și locații	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 12 - Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Suprafețele și lungimea drumurilor de scos apropiat noi	Ha și km	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor	M 13 - Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Arbori afectați	Nr.	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		favorabile speciilor											
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele (cu excepția zonei vizate de M 32)	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 14 - Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Încălcări observate/ constatate	Ha și/sau km	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele (cu excepția zonei vizate de M 32)	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 15 - Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Amplasarea lucrărilor silvice	Ha și distribuția lucrărilor pe ani	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP.	Alterarea habitat	M 16 - Acolo unde se constată prezența subarboretului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața u.a.-urilor, cu precădere în u.a.-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)	Suprafețe ocupate cu subarboret	Ha	anual	u.a.-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive)	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor	M 17 - Pășunatul în pădure este interzis.	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Suprafața afectată	Ha	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		favorabile speciilor											
ROSAC0122	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitat	M 18 - Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră	Ha afectate (sau volum de arbori afectați)	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0098	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 19 - Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile cu terenuri înclinate	Suprafața afectată	Ha	anual	u.a.-urile cu terenuri înclinate	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	Habitatele forestiere: 91V0, 9110, 9130, 9140	Alterarea habitatelor	M 20 - Colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Încălcări observate/ constatate și suprafața afectată	Nr. și/sau ha	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 21 - Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Nr. de zone cu depozitare necontrolată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora	Nr.	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității	M 22 - Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Vetre de foc	Nr.	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	interes național este interzisă.										
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 23 - Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ.	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Încălcări observate/ constatate și suprafața afectată	Nr. și ha	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 24 - Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Încălcări observate/ constatate și suprafața afectată	Nr.	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 25 - Amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Nr. cailor de colectare și poziționarea acestora	Nr. Și locații	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea	M 26 - Se interzice spalarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafața afectată	metri pătrați	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		habitatelor favorabile speciilor											
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 27 - Se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată	metri pătrați	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 28 - Orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Suprafață afectată și nr. de scurgeri accidentale de carburanți/ lubrifianți	metri pătrați și nr.	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122, ROSAC0352, ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 29 - Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/ tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avute reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice Nr. de scurgeri/poluări accidentale	Nr.	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	Habitatul: 91E0*	Alterarea habitatelor	M 30 - În vederea exploatării masei lemnoase, se va ține seama de prezența habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. - vecinătatea u.a.18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001)	Ianuarie-decembrie	în vecinătatea u.a.: 18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001)	Suprafață afectată	Ha	anual	în vecinătatea u.a.: 18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001)	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0122	Habitatul: 91E0*	Alterarea habitatelor	M 31 - În suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv <i>Alnus sp.</i> , <i>Fraxinus sp.</i> , <i>Salix sp.</i>	Ianuarie-decembrie	În vecinătatea u.a.: 18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001)	Suprafață afectată și/sau exemplare afectate	Ha și nr.	anual	În vecinătatea u.a.: 18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001)	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	Habitatul: 9180*	Alterarea habitatelor	M 32 - Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a 84 A - t. progresive)	Ianuarie-decembrie	u.a. 84 A	Suprafață afectată	Ha	anual	u.a. 84 A	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	Habitatele neforestiere: 6440, 6520	Alterarea habitatelor	M 33 - Pentru evitarea alterării habitatelor și/sau perturbarea speciilor, materialul lemnos rezultat din exploatarea forestieră NU se va depozita pe pajiștile din jurul parcelelor. Totodată este interzisă pătrunderea cu utilajele forestiere pe aceste suprafețe sau degradarea acestor habitate esențiale speciilor prin alte activități ce țin de implementarea planului.	Ianuarie-decembrie	Pajiștile din vecinătatea u.a.-urile 220D, 221D (drumuri)	Suprafață afectată	Ha	anual	Pajiștile din vecinătatea u.a.-urile 220D, 221D (drumuri)	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 34 - Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată	Ha	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			pârâilor de pe suprafața planului.										
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 35 - Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată și nr. locații cu habitate acvatice caracteristice speciilor de amfibieni	Ha și nr.	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 36 - Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Arbori tăiați (de pe malul cursurilor de apă)	Nr.	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 37 - Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată	metri pătrați	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea	M 38 - Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată/ Nr. intrări cu vehicule motorizate în albia pâraielor	metri pătrați/ nr.	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		habitatelor favorabile speciilor											

Având în vedere specificul zonei și caracteristicile planului, nu se impun alte măsuri speciale de monitorizare.

În ceea ce privește aplicarea amenajamentului, legea, regulamentele și normele tehnice prevăd măsuri foarte exacte de urmărire a modului de aplicare. În condițiile în care aplicarea amenajamentului acționează, după cum s-a arătat, în sensul conservării speciilor/habitatelor și al biodiversității în ansamblu, urmărirea respectării aplicării amenajamentului poate fi considerată ca o formă de monitorizare.

Managementul deșeurilor necesită de asemenea atenție. Și în ceea ce privește acest aspect, regulamentele și normele prevăd reguli clare de reprimire a parchetelor de la agenții de exploatare.

Legat de amenajament, singura sursă de resturi și deșeuri nu poate proveni decât ca urmare activităților de cultură și exploatare. Având însă în vedere specificul activităților, sursa de deșeuri este cantitativ foarte redusă iar calitativ se constituie doar din piese uzate, cabluri, recipiente mici și bineînțeles, resturi menajere. Pentru resturile lemnoase sunt reguli tehnice de strângere a lor. Resturile lemnoase nu trebuie considerate deșeuri. Existența lor în pădure, în condițiile respectării regulilor impuse, contribuie la conservarea biodiversității prin menținerea lor în ciclul biologic.

În ceea ce privesc calitatea apei, aerului și a sănătății umane, nu se impun reguli de urmărire periodică însă producerea unor evenimente cu efect dăunător trebuie aduse la cunoștința tuturor celor interesați în conservarea acestei zone.

Obligația monitorizării revine titularului planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularilor planului, respectiv: Comuna Șinca, județul Brașov. În condițiile în care aceasta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos:

Tabelul I.1. Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatulafectat/ă		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			
ROSAC0122	Nesemnificativ	6440	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	Suprafață habitat	M33	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Interval înălțime vegetație		Nesemnificativ
ROSAC0122	Nesemnificativ	6520	6520 Fânețe montane	Suprafață habitat	M33	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Înălțimea vegetației		Nesemnificativ
ROSAC0122	Nesemnificativ	9110	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Suprafață habitat	M 1, M 2, M 3, M 7, M 8, M 9, M 12, M 13, M 14, M 15, M 16, M 17, M 18, M 20, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Specii de arbori caracteristice		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort la sol sau pe picior		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani		Nesemnificativ
ROSAC0122	Nesemnificativ	9130	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Suprafață habitat	M 1, M 2, M 3, M 7, M 8, M 9, M 12, M 13, M 14, M 15, M 16, M 17, M 18, M 20, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Specii de arbori caracteristice		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență specii ruderales, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort la sol sau pe picior		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani		Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatulafectată		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			
ROSAC0122	Nesemnificativ	9170	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Suprafață habitat	M 1, M 2, M 3, M 7, M 8, M 9, M 12, M 13, M 14, M 15, M 16, M 17, M 18, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Specii de arbori caracteristice		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35 cm		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani		Nesemnificativ
ROSAC0122	Semnificativ	*9180*	9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanț, grohotișuri și ravene	Suprafață habitat	M 2, M 3, M 7, M 8, M 9, M 12, M 13, M 14, M 15, M 16, M 17, M 18, M 21, M 22, M 23, M 29, M 32	Nesemnificativ
	Semnificativ			Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)		Nesemnificativ
	Semnificativ			Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)		Nesemnificativ
	Semnificativ			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)		Nesemnificativ
	Semnificativ			Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului		Nesemnificativ
	Semnificativ			Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ
	Semnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
ROSAC0122	Nesemnificativ	91E0*	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Suprafață habitat	M 1, M 2, M 3, M 7, M 8, M 9, M 12, M 13, M 14, M 15, M 16, M 17, M 18, M 21, M 22, M 23, M 29, M 30, M 31	Nesemnificativ
ROSAC0122	Nesemnificativ	91V0	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafață habitat	M 1, M 2, M 3, M 7, M 8, M 9, M 12, M 13, M 14, M 15, M 16, M 17, M 18, M 20, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbări		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatul afectat/ă		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
ROSAC0122	Nesemnificativ	9410	9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Suprafață habitat	M 1, M 2, M 3, M 7, M 8, M 9, M 12, M 13, M 14, M 15, M 16, M 17, M 18, M 20, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
	Nesemnificativ					
ROSAC0122	Nesemnificativ	6965 / 1163	6965 Cottus gabis all others (1163 Cottus gobio)	Mărirea populației	M 1, M 3, M 11, M 12, M 14, M 15, M 17, M 21, M 22, M 23, M 24, M 25, M 26, M 27, M 28, M 29, M 34, M 35, M 36, M 37, M 38	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Densitatea populației		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Distribuția speciei		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția vegetației arbustive și arborescente		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Stare ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Stare ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		Nesemnificativ
	Nesemnificativ					
ROSAC0122	Nesemnificativ	1193	1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă roșie)	Mărirea populației	M 1, M 3, M 11, M 12, M 14, M 15, M 17, M 21, M 22, M 23, M 24, M 25, M 26, M 27, M 28, M 29, M 34, M 35, M 36, M 37, M 38	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Distribuția speciei		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere		Nesemnificativ
ROSAC0122	Nesemnificativ	1352*	1352* Canis lupus (Lup)	Suprafața habitatului	M 1, M 3, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 20, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Densitatea populației de pradă		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pășiști cu ierburi înalte		Nesemnificativ
	Nesemnificativ		1361 Lynx lynx (Râș)	Suprafața habitatului	M 1, M 3, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Densitatea populației de pradă		Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatulafectat/ă		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	20, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier		Nesemnificativ
	Nesemnificativ		1354* Ursus arctos (Urs)	Suprafața habitatului	M 1, M 3, M 4, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 20, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Densitatea populației de pradă		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier		Nesemnificativ
	Nesemnificativ	A091	Aquila chrysaetos -Acvilă de munte	Tipar de distribuție	M 1, M 3, M 5, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului de cuibărire		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția pădurilor cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ	A089	Aquila pomarina- Acvila țipătoare mică	Tipar de distribuție	M 1, M 3, M 5, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului de cuibărire		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului de hrănire		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Prezența arborilor maturi/ bătrâni în habitate de păduri		Nesemnificativ
	Nesemnificativ	A104	Bonasa bonasia - Ierunca	Tipar de distribuție	M 1, M 3, M 5, M 9, M 12, M 14, M 15, M 16, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A031	Ciconia ciconia- Barză albă	Mărimea populației	M 1, M 3, M 5, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A030	Ciconia nigra- Barză neagră	Mărimea populației	M 1, M 3, M 5, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului de cuibărire		Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatulafectat/ă		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului de hrănire		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Prezența arborilor maturi/ bătrâni în habitate de păduri		Nesemnificativ
	Nesemnificativ					Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A080	Circaetus gallicus -Șerpar	Mărirea populației cuibăritoare	M 1, M 3, M 5, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului de cuibărire		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului de hrănire		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Prezența arborilor maturi/ bătrâni în habitate de păduri		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A081	Circus aeruginosus - Erete de stuf	Mărirea populației	M 1, M 3, M 5, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului de cuibărire		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A082	Circus cyaneus - Erete vânător	Mărirea populației speciei	M 1, M 3, M 5, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului de hrănire		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A122	Crex crex - Cârstel de câmp	Mărirea populației	M 1, M 3, M 5, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului - fânețe umede		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Înălțimea vegetației ierbacee în perioada mai-iulie		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A239	Dendrocopos leucotos - Ciocănitoarea cu spate alb	Mărirea populației	M 1, M 3, M 5, M 7, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A238		Mărirea populației		Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatulafectat/ă		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			
	Nesemnificativ		Dryocopus medius - Ciocănitoare de stejar	Tipar de distribuție	M 1, M 3, M 5, M 7, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Prezența arborilor maturi/ bătrâni în habitate de păduri		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
	Nesemnificativ					Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A429	Dendrocopos syriacus - Ciocănitoare de grădini	Mărirea populației	M 1, M 3, M 5, M 10, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Pălcuri de arbori și arbori importanți pentru specie		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A236	Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	Mărirea populației	M 1, M 3, M 5, M 7, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Prezența arborilor maturi/ bătrâni în habitate de păduri		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A379	Emberiza hortulana- Presură de grădină	Mărirea populației	M 1, M 3, M 5, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A103	Falco peregrinus -Șoim călător	Mărirea populației	M 1, M 3, M 5, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A321	Ficedula albicollis -Muscar gulerat	Mărirea populației	M 1, M 3, M 5, M 7, M 9, M 12, M 14, M 15, M 16, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatulafectat/ă		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Prezența subarboretului în aria derăspândire a speciei		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
	Nesemnificativ					Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A320	Ficedula parva-Muscar mic	Mărimea populației	M 1, M 3, M 5, M 7, M 9, M 12, M 14, M 15, M 16, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
	Nesemnificativ					Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A217	Glaucidium parsserinum-Ciuvică	Mărimea populației	M 1, M 3, M 5, M 7, M 8, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
	Nesemnificativ					Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A338	Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic	Mărimea populației	M 1, M 3, M 5, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A339	Lunius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră	Mărimea populației	M 1, M 3, M 5, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A246	Lullula arborea - Ciocârlie de pădure	Mărimea populației	M 1, M 3, M 5, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatulafectat/ă		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			
ROSPA0098	Nesemnificativ	A072	Pernis apivorus -Viespar	Mărirea populației	M 1, M 3, M 5, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului de cuibărire		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului de hrănire		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Prezența arborilor maturi/ bătrâni în habitate de păduri		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A234	Picus canus- Ghionoaie sură	Mărirea populației	M 1, M 3, M 5, M 7, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Prezența arborilor maturi/ bătrâni în habitate de păduri		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A220	Strix uralensis -Huhurez mare	Mărirea populației	M 1, M 3, M 5, M 7, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Prezența arborilor maturi/ bătrâni în habitate de păduri		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A307	Sylvia nisoria- Silvic porumbacă	Mărirea populației	M 1, M 3, M 5, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului de cuibărit		Nesemnificativ
ROSPA0098	Nesemnificativ	A108	Tetrao urogallus - Cocos de munte	Mărirea populației	M 1, M 3, M 5, M 8 M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 19, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Acoperirea stratului ierbos și subarbustiv		Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatulafectat/ă		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de retenție/ Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ
	Nesemnificativ	1352	Canis lupus	Suprafața habitatului speciei	M 1, M 3, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 20, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Densitatea populației de pradă		Nesemnificativ
	Nesemnificativ	1361	Lynx lynx	Suprafața habitatului speciei	M 1, M 3, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 20, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Densitatea populației de pradă		Nesemnificativ
	Nesemnificativ	1354	Ursus arctos	Suprafața habitatului speciei	M 1, M 3, M 4, M 9, M 12, M 14, M 15, M 17, M 20, M 21, M 22, M 23, M 29	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Densitatea populației de pradă		Nesemnificativ

Cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile hașurilor de distribuție a habitatelor din PM, în u.a. 84 A apare habitatul 9180 ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmarea acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)*, pe această suprafață nu este caracteristică Habitatului 9180*, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv *Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)* din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.).

Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), **până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente** (conform O.C. valoarea parametrului *Compoziția stratului de arbori* trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) **nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a. 84 A**, unde apare neconcordanța menționată anterior.

II. SOLUȚII ALTERNATIVE

S-au analizat pentru elaborarea prezentului studiu trei alternative: alternativa 0, alternativa 1, respectiv alternativa 2.

Alternativa 0 reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, alternativă ceea ce ar duce la încălcarea legii nr. 331/2024 (Codul silvic art. 23 alin (2) pct. a)*, art. 61 alin (1)** , art. 63. alin (2)***), precum și a eliminării zonării funcționale din planul de amenajament cu rol de protecție pentru arboretele aflate în ariile naturale protejate. Pentru arboretele din afara ariilor naturale protejate, neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

**ARTICOLUL 23 alin (2) Proprietarii terenurilor din FFN cu o suprafață de peste 10 hectare au, pe lângă celelalte obligații prevăzute în mod expres în prezenta lege, și următoarele obligații: a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;*

***ARTICOLUL 61 alin. (1) Modul de gestionare a FFN se reglementează prin amenajamente silvice. ***ARTICOLUL 63 - (2) Elaborarea amenajamentelor silvice este obligatorie pentru terenurile din FFN cu suprafața mai mare de 10 hectare. Suprafața minimă pentru elaborarea unui amenajament silvic este de 100 hectare.*

- avantaje: nu sunt;
- dezavantaje:
 - nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă Țelurilor de gospodărire, cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție și producție a pădurilor;
 - împiedicarea gestionării gazelor cu efect de seră prin gestionare silvică ce contribuie la sporirea productivității pădurilor (aceasta determinând intensitatea capacității de captare de carbon și posibilitatea utilizării materialul lemnos ca înlocuitor al produselor/energiilor fosile);
 - nerealizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă de masă lemnoasă și de cultură, cu impact negativ din punct de vedere ecologic, economic și social;
 - nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semințurilor cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete;
 - nerespectarea Codului Silvic și a normelor tehnice în vigoare;
 - blocaje la nivelul captării și stocării carbonului din atmosferă.

Alternativa 1 presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea obiectivelor specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Implementarea alternativei 1 conduce la asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure; îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate; asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere; valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat; asigurarea locurilor de muncă; contribuția la creșterea economiei. S-a optat pentru alternativa 1.

Totodată, cnf. Legii 331/2024 codul silvic:

- Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului.
- Telurile 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 prezentului cod.
- Normele tehnice de elaborare ale amenajamentelor silvice respectă următoarele principii:
 - ✓ a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
 - ✓ b) principiul eficacității funcționale;
 - ✓ c) principiul conservării și ameliorării biodiversității;
 - ✓ d) principiul economic.
- avantaje:
 - realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social, prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă și cultură;
 - realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice;
 - realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret;
 - promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
 - promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale;
 - **adoptarea posibilității de recoltare în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare, în mod special a posibilității de produse principale la nivelul asigurării unei favorabilități sporite din punct de vedere al recoltelor de lemn, pe termen mediu și lung (zeci de ani);**
 - realizarea obiectivelor ce țin de conservarea și ameliorarea biodiversității prin transpunerea în plan a principiilor de amenajare, prin stabilirea bazelor de amenajare, prin stabilirea la nivel de unitate amenajistică a soluțiilor tehnice;
 - menținerea unei accesibilități a fondului forestier suficiente pentru îndeplinirea obiectivelor planului și a celor de mediu, fără propunerea de noi drumuri forestiere ce ar necesita defrișarea unei suprafețe de fond forestier, suprafață ce ar putea conduce la diminuarea/alterarea/fragmentarea speciilor și habitatelor din zonă;
 - revenirea la tipurile de habitate naturale prin înlăturarea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al stării de vegetație și al compoziției speciilor; astfel prin complexul de măsuri și soluții tehnice identificate să se contribuie la realizarea/atingerea obiectivelor/măsurilor de protecție aprobate arie naturală protejată.

- dezavantaje: costuri de proiectare ridicate, necesare pentru realizarea unui astfel de plan/proiect, de o mare complexitate;

În alternativa 2 este actualizarea planului de amenajament forestier, dar cu adoptarea unor soluții tehnice diferite față de cele din cadrul Conferinței a-II-a, inclusiv accesibilizarea fondului forestier prin propunerea de noi drumuri forestiere:

- avantaje:
 - se mențin aspectele evidențiate la alternativa 1, cu precizarea că indicatorul de posibilitate ar putea fi adoptat ca fiind unul mai mare, rezultând o posibilitate totală mai mare decât cea stabilită;
 - drumurile forestiere propuse ar ușura extragerea de masă lemnoasă și ar favoriza accesul în pădure.
- dezavantaje:
 - adoptarea unei posibilități diferite față de cel optim din alternativa 1 poate periclita posibilitatea generațiilor viitoare (în cazul unei valori mai mari) sau dezavantaja capacitatea stocării de carbon (în cazul unei valori mai mici) prin menținerea arboretelor ajunse/trecute de vârstă exploatabilității, ineficiente d.p.d.v. al captării și stocării de CO²;
 - costuri ridicate pentru realizarea planului/proiectului, în special pentru execuția drumurilor forestiere noi propuse;
 - drumurile forestiere propuse ar necesita defrișarea unei suprafețe de fond forestier, suprafață ce ar putea conduce la diminuarea/alterarea/fragmentarea speciilor și habitatelor din zonă;
 - riscul apariției unor dezechilibre în ceea ce privește reglementarea producției și implicit normalizarea structurii fondului forestier;
 - riscul sporit la întârzieri în atingerea unui deziderat important în silvicultură, respectiv normalizarea claselor de vârstă a fondului de producție;
 - prin adoptarea unor cicluri de producție mai mici/mari, prin stabilirea altor compoziții țel există riscul influențării în mod nefavorabil a diversității biologice, a obiectivelor de conservare aferente fiecărui habitat.

Analiza comparativă a alternativelor

Tabelul II.1. Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/speciile/habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
"0"	Situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus	ROSAC0122 ROSAC0352 ROSPA0098	-nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semințișurilor cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete	-nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă țărilor de gospodărire, cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție și producție a pădurilor	-	Negativ semnificati
"1"	Implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea obiectivelor specifice, respectarea	ROSAC0122 ROSAC0352 ROSPA0098	-realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social, prin realizarea lucrărilor silvice	-realizarea obiectivelor ce țin de conservarea și ameliorarea biodiversității prin transpunerea în plan a principiilor de amenajare, prin stabilirea bazelor de amenajare, prin stabilirea la nivel de unitate amenajistică a soluțiilor tehnice	M1-M38	Negativ nesemnificativ

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/speciile/habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
	măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică		prevăzute în planurile de recoltă și cultură - realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice; -realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret; -promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure; -promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale; -adoptarea posibilității de recoltare în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare, în mod special a posibilității de produse principale la nivelul asigurării unei favorabilități sporite din punct de vedere al recoltelor de lemn, pe termen mediu și lung (zeci de ani			
"2"	Actualizarea planului de amenajament forestier, dar cu adoptarea unor soluții tehnice diferite față de cele din cadrul Conferinței a-II-a	ROSAC0122 ROSAC0352 ROSPA0098	-realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social, prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă și cultură - realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice; -realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret; -promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;	-adoptarea unei posibilități diferite față de cel optim din alternativa 1 poate periclita posibilitatea generațiilor viitoare (în cazul unei valori mai mari) sau dezavantaja capacitatea stocării de carbon (în cazul unei valori mai mici) prin menținerea arboretelor ajunse/trecute de vârsta exploatabilității, ineficiente d.p.d.v. al captării și stocării de CO₂	-	Negativ nesemnificativ

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/speciile/habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
			-promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale; -adoptarea posibilității de recoltare în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare, în mod special a posibilității de produse principale la nivelul asigurării unei favorabilități sporite din punct de vedere al recoltelor de lemn, pe termen mediu și lung (zeci de ani)			

Apreciem că **Alternativa 1 (unu) - Varianta implementării planului respectiv a soluțiilor tehnice preavizate în Conferința a II- a de amenajare** – este varianta cea mai prietenoasă cu mediul și corespunde tuturor exigențelor, atât din punct de vedere ecologic cât și din punct de vedere socio-economic, considerând-o cea mai potrivită din punctul de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Lucrările silvice precizate în amenajamentul silvic se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces, de către specialiștii silvici.

Se poate concluziona că lucrările silvotecnice propuse **nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a speciilor/ habitatelor** din siturile Natura2000 ROSAC0352 – Perșani, ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.

Motive imperative de interes public major

Motivele imperative de interes public major, inclusiv cele din rațiuni de ordin social sau economic, care justifică realizarea PP, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul II.2. Motive imperative de interes public major

Motiv imperativ de interes public major				Descriere	Actul normativ prin care e declarat motivul imperativ de interes public major
Imperativ	Major	De interes public	Rațiuni de ordin social și economic		
X				Art. 20 (2) - Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
	X	X		Art. 3 - Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
X		X		Art. 19 (1) - Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare

Motiv imperativ de interes public major				Descriere	Actul normativ prin care e declarat motivul imperativ de interes public major
Imperativ	Major	De interes public	Rațiuni de ordin social și economic		
				a statului pentru fondul forestier proprietate publica a statului.	
X			X	Art.19 (2) - Telurile 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 prezentului cod.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
		X	X	Art. 20 (4) Normele tehnice de elaborare ale amenajamentelor silvice respectă următoarele principii: a) principiul continuității și al permanenței pădurilor; b) principiul eficacității funcționale; c) principiul conservării și ameliorării biodiversității; d) principiul economic.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
		X	X	Art. 1 (1) - 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.	Norma TEHNICA privind amenajarea pădurilor”, elaborată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, publicată în MO I nr. 999 din 14.10.2022
		X	X	Art. 1 - (2) În vederea realizării gestionării durabile, amenajarea pădurilor respectă următoarele principii: a) principiul continuității, care reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății - în mod continuu - produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Acesta se referă, deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, urmărind atât interesele generației actuale, cât și pe cele de perspectivă ale societății; b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă atât pentru creșterea productivității și calității pădurilor, cât și pentru sporirea capacității lor de a proteja factorii de mediu în condițiile unei maxime eficiențe economice și stabilități ecologice; c) principiul conservării și ameliorării biodiversității prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în condițiile maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor;	Norma TEHNICA privind amenajarea pădurilor”, elaborată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, publicată în MO I nr. 999 din 14.10.2022

Motiv imperativ de interes public major				Descriere	Actul normativ prin care e declarat motivul imperativ de interes public major
Impe-rativ	Major	De interes public	Rațiuni de ordin social și economic		
				d) principiul economic - prin produsele pe care pădurile le oferă și prin serviciile ecosistemice pe care le realizează, pădurile reprezintă un bun economic de importanță națională. Prin organizarea procesului de producție trebuie să se creeze condiții favorabile realizării cu continuitate a funcțiilor de producție și de protecție în condiții cât mai avantajoase sub raport economic.”	
			X	Realizarea PP generează efecte pozitive economice și sociale asupra populației prin asigurarea cantității de lemn de foc și a celorlalte produse nelemnoase.	-

III. MĂSURI COMPENSATORII

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA* NU sunt necesare stabilirea și implementarea unor măsuri compensatorii, măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității siturilor Natura2000 ROSAC0352 – Perșani, ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.

IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Etapă de birou

Etapă de birou constă în preluarea, analizarea și prelucrarea tuturor informațiilor necesare studiului, astfel pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate/consultate următoarele surse de informație:

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- *Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*
- *Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*
- *Decizia nr. 217 din 04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*
- *Decizia nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*
- *Decizia nr. 483 din 19.10.2020 – pentru completarea Deciziei nr. 35/ 05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu modificările și completările ulterioare, pentru siturile ROSCI0112 Mlaca Tătarilor și ROSAC0352 Perșani;*
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

Datele culese în teren s-au corelat cu cele obținute din documentațiile mai sus menționate, în vederea estimării impactului planului asupra integrității siturilor Natura2000 cu care se suprapune, respectiv cu:

- situl de importanță comunitară **ROSAC 0352 Perșani,**
- situl de importanță comunitară **ROSAC 0122 Munții Făgăraș,**
- aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș.**

Pentru identificarea habitatelor de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Șinca au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării planului de management. Complementar, a fost realizată

corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte.

Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar în zona fondului forestier analizat, au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării planului de management. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier studiat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrării și corelării tuturor informațiilor relevante, distribuțiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potențialei utilizări, în vederea identificării corespunzătoare a suprafețelor ce vor fi vizate de aplicarea măsurilor de management conservativ specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte.

Sursele utilizate pentru elaborarea studiului de evaluare adecvată sunt prezentate în detaliu, în capitolul bibliografie.

Etapă studiului de teren

Colectarea datelor din teren a vizat atât prezența speciilor de interes conservativ sau a habitatelor acestora, cât și caracteristicile terenurilor studiate (vegetația, solul, compoziția, configurația, etc.)

Datele au fost corelate cu cele disponibile pe site-ul Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate (<https://mmediu.ro/portal-gis/harti-interactive/distributia-speciilor-si-habitatelor-din-planurile-de-management/>).

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale a carnivorelor mari.

Pentru monitorizarea amfibienilor și a nevertebratelor s-a folosit tot metoda transectelor, în zonele în care există habitate favorabile/ potențial favorabile pentru speciile de interes comunitar.

Pentru monitorizarea speciilor de păsări s-au folosit metodele de monitorizare din „Ghidul standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar”, care au ca unitate de bază pentru evaluarea speciilor, punctul.

Identificarea propriu-zisă a indivizilor speciei s-a făcut pe baza emisiilor sonore ale masculilor teritoriali sau prin observarea directă a acestora. În vederea analizei speciilor de păsări au fost luate în considerare următoarele perioade de monitorizare:

- 1 martie - 15 mai;
- 16 mai - 15 septembrie.

Elaboratorii studiului sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul IV.1. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

C	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Dr. Ing. Banu Tiberiu-Paul - elaborator	- Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncaii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelelean Ramona-Maria, județul Timiș, organizat în U.P. I Comuna Tomești; - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor, jud. Gorj; - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de pădure Porceni-Pleșa, U.P. II Obștea de pădure Porceni - Pleșa, jud. Gorj; - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București, organizat în U.P. IV Gura Calîței-Slobozia Bradului, jud. Vrancea; - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XXXII GRIVIȚA, Județul GALAȚI; - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XLI Băcești, Județul Iași; - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XX Hârlău, Județul Iași - Amenajamentului silvic al fondului forestier pripietatea Comunei Conop – U.P. I Conop, județul Arad	Expert RM, EA1, ecosisteme și habitate forestiere, plante, sisteme informaționale geografice G.I.S.	Asociația Română de Mediu: Certificat de atestare seria RGX nr. 106/16.01.2025 Expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și raport de mediu. Doctor în Agronomie – disciplinele: Biodiversitatea ecosistemelor forestiere, silvicultura , amenajarea padurilor, UAV
Dr. ing. Sarățeanu Veronica - colaborator	- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București, organizat în U.P. IV Gura Calîței-Slobozia Bradului, jud. Vrancea - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. III VALEA NEAGRĂ-MOTNĂU, Jud. Vrancea - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului – UP I Tihuța, Județul Bistrița-Năsăud - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor, jud. Gorj - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XX Hârlău, Județul Iași - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de pădure Porceni-Pleșa, U.P. II Obștea de pădure Porceni - Pleșa, jud. Gorj	Expert mamifere, nevertebrate, păsări, amfibieni, herpetofaună , gestiunea mediului și a resurselor naturale	Conferențiar la Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara Doctor în Agronomie – disciplinele: Botanică, Ecologie, Biologie, Cultura pajiștilor și a plantelor furajere

C	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
	- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XXXII GRIVIȚA, Județul GALAȚI - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XLI Băcești, Județul Iași - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XX Hârlău, Județul Iași - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni și Parohia Ortodoxă Tomești - U.P. II Comuna Tomești, Județul Timiș, - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad, organizat în U.P. II Troaș, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Codlea, județul Brașov, organizat în U.P. II CODLEA, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cristian, Județul Sibiu, organizat în U.P. I CRISTIAN - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad, U.P. III Primăria Vărădia de Mureș - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietatea Comunei Conop – U.P. I Conop, județul Arad		
Ing. Flondor Cristina - colaborator	- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad, organizat în U.P. II Troaș, - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni și Parohia Ortodoxă Tomești - U.P. II Comuna Tomești, Județul Timiș, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Codlea, județul Brașov, organizat în U.P. II CODLEA, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cristian, Județul Sibiu, organizat în U.P. I CRISTIAN - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad, U.P. III Primăria Vărădia de Mureș - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietatea Comunei Conop – U.P. I Conop, județul Arad	Expert habitate, plante	În curs de atestare SEA M.sc. Diversitatea ecosistemelor forestiere
Ing. Andra - Maria Banu - colaborator	- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad, organizat în U.P. II Troaș, - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-	Expert sisteme informaționale geografice G.I.S.	În curs de atestare SEA M.sc. Sisteme Informaționale Geografice – G.I.S.

C	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
	Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni și Parohia Ortodoxă Tomești - U.P. II Comuna Tomești, Județul Timiș, Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Codlea, județul Brașov, organizat în U.P. II CODLEA, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cristian, Județul Sibiu, organizat în U.P. I CRISTIAN - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad, U.P. III Primăria Vărădia de Mureș - Amenajamentului silvic al fondului forestier pririetatea Comunei Conop – U.P. I Conop, județul Arad		

V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Prezentul studiu are ca scop identificarea și evaluarea efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA”, asupra celor 3 situri Natura2000 cu care se suprapune, respectiv cu:

- situl de importanță comunitară ROSAC 0352 Perșani,
- situl de importanță comunitară ROSAC 0122 Munții Făgăraș,
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș.

Titularul acestui proiect este Comuna Șinca, județul Brașov.

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele și are o suprafață totală de **4693.0 ha**.

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	4083,9 ha;
SU.P., „K” - rezervații de semințe	55,6 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	510.5 ha;
Total	4650,0 ha;

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă astfel:

• din tăieri de produse principale	154094 mc (15409 mc/an)	
• Rărituri	30001 mc (3000 mc/an)	1098.2 ha (109.8 ha/an)
• Curățiri	1678 mc (168 mc/an)	356.0 ha (35.6 ha/an)
• Degajări	-	159.7 ha (16.0 ha/an)
• Tăieri de igienă	14990 mc (1499 mc/an)	1703.1 ha (1703.1 ha/an)
• Tăieri de conservare	14700 mc (1470 mc/an)	323.2 ha
Total	= 215463mc (21546 mc/an)	

Suprafața de fond forestier care se suprapune cu situri Natura2000 este de 4013.8 ha, reprezentând 85.5% din suprafața totală a amenajamentului (4693,0ha), astfel:

- cu situl de importanță comunitară ROSAC0352 – Perșani pe o suprafață de 5,2 ha, reprezentând 0.1% din suprafața totală a amenajamentului,
- cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș pe o suprafață de 3834.5 ha, reprezentând 81.7% din suprafața totală a amenajamentului,,
- cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș pe o suprafață de 3203.1 ha, reprezentând 68.2% din suprafața totală a amenajamentului.

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, din ANPIC se prezintă astfel:

Tabelul V. 1. Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, din ANPIC

ANPIC		T. progresive	T. succesive	T. conservare	curatiri	igiena	rarituri	TOTAL lucrari	Total UP in ANPIC
TOTAL UP IN ANPIC	spr	1012.5	0.6	304	310.8	1401.2	855.2	3976.8	4013.8
TOTAL UP IN ANPIC	volum	146099	34	14006	1622	12342	22737	196840	196840
ROSAC0122	spr	979.4	0.6	298.6	299.6	1308.3	822.1	3708.6	3834.5
ROSAC0122	volum	142191	34	13910	1287	11530	21868	190820	190820
ROSPA0098	spr	862.7	0.6	94.2	309.6	1272.7	541.7	3081.5	3203.1
ROSPA0098	volum	125992	34	4331	1321	11230	13335	156243	156243

În urma analizei datelor furnizate de instituțiile de specialitate și a datelor culese din teren, planul propus poate avea impact asupra a:

- **7 habitate forestiere** (9110, 9130, 9170, 9180*, 91E0*, 91V0, 9410);
 - Pentru habitatul **9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene** se precizează că pe suprafața UP I Șinca, respectiv în u.a. 84 A, cu ocazia elaborării EA, prin suprapunerea/intersectarea geometriilor aferente amenajamentului silvic cu geometriile hașurilor de distribuție a habitatelor din PM, apare habitatul 9180* ca fiind prezent pe o suprafață de 8,1 ha din totalul suprafeței u.a. de 40,7 ha. Urmare a acestui fapt în etapa studiului de teren a elaborării EA s-a realizat deplasare în teren în vederea delimitării acestei suprafețe, constatându-se că elementele din teren, respectiv **Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)**, pe această suprafață **nu este caracteristică Habitatului 9180***, compoziția actuală a arboretului fiind 80FA 20BR (față de *cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos*, conform O.C.), paltinul fiind identificat doar diseminat (cca 22 exemplare pe toată suprafața de 8,1 ha). Elementele din teren, respectiv **Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)** din această zonă este aceeași cu cele ale habitatului 91V0 din jur (*cel puțin 70% specii de arbori caracteristici: Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus*, conform O.C.). **Ca măsură de P/E/R (prevenire/evitare/reducere), până la clarificarea prezenței habitatului și a situației existente** (conform O.C. valoarea parametrului **Compoziția stratului de arbori** trebuia determinată în termen de 2 ani pe baza evaluării din teren, fapt nerealizat în prezent) **nu se vor executa lucrările propuse prin amenajament (tăieri progresive) în suprafața delimitată de 8,1 ha din u.a 84 A**, unde apare neconcordanța menționată anterior (măsura **M 32 - Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a 84 A - t. progresive))**);
- **1 specie de amfibieni** (1193),
- **1 specie de pești** (1163),
- **3 specii de mamifere** (1352*, 1361, 1354*);
- **19 specii de păsări** (A089, A104, A031, A030, A080, A081, A082, A122, A239, A238, A236, A103, A321, A320, A338, A246, A072, A234, A220).

- celelalte specii de păsări regăsite în formularul standard/obiectivele de conservare nu s-au identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.
- tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse prezentului amenajament silvic duc la concluzia că există habitate optime și pentru alte specii de păsări protejate din cadrul ROSPA0098, astfel planul propus poate avea efect și asupra celorlalte specii de păsări de interes conservativ regăsite în formularul standard/obiectivele de conservare, neobservate pe suprafața studiată - U.P I Șinca, dar posibil a fi prezente.

În cazul acestor specii, impactul va fi nesemnificativ, iar în urma implementării măsurilor de reducere propuse în prezentul studiu, acesta se va reduce și mai mult și va rămâne, de asemenea, nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața celor 3 situri Natura2000 antementionate, sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare.

Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate cu care se suprapune planul propus, în special dacă se implementează măsurile propuse în prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul V.2. Concluziile evaluării adecvate

Descriere componen- te PP	ANPIC	Impac- turi	Impac- turi cumula- tive	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afecțați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Tăieri de produse principale Rărituri Curățiri Degajări Tăieri de igienă Tăieri de conservare	ROSAC 0352 Perșani ROSAC 0122 Munții Făgăraș ROSPA 0098 Piemontu l Făgăraș	Alterarea/ perturbarea habitatelor Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și cu drumurile forestiere adiacente	- 7 habitate forestiere (9110, 9130, 9170, 9180*, 91E0*, 91V0, 9410); - 1 specie de amfibieni (1193), - 1 specie de pești (1163), - 3 specii de mamifere (1352*, 1361, 1354*); - toate speciile de păsări de interes conservativ	• volum lemn mort • vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere • tipar de distribuție • suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire • suprafața habitatului • suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație • stare ecologică a cursurilor de apă • specii de arbori caracteristice • proporția vegetației arbustive și arborescente • proporția pădurilor cu vârste peste 80 de ani • prezența subarborului în aria derăspândire a speciei • prezența arborilor maturi/ bătrâni în habitate de păduri • pâlcuri de arbori și arbori importanți pentru specie • mărimea populației • înălțimea vegetației • distribuția speciei	M 1 - Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase. M 2 - Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict. M 7 - Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha (cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare). M 8 - Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. M 9 - Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. M 16 - Acolo unde se constată prezența subarborului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața ua-urilor, cu precădere în ua-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive) M 18 - Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. M 11 - La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide. M 3 - Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate. M 12 - Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale. M 14 - Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii. M 15 - Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. M 17 - Pășunatul în pădure este interzis. M 21 - Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor. M 22 - Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă. M 23 - Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ. M 29 - Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol. M 4 - În cazul în care se identifică bârloage, este necesară delimitarea zonei din jurul acestora, astfel: - zona de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii, - zona tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.	Nesemnificativ

				• densitatea populației de pradă • densitatea populației • compoziția stratului ierbos • compoziția stratului de arbori (specii edificatoare) • bogăția specifică • arbori de biodiversitate • acoperirea stratului ierbos și subarbustiv • acoperire vegetație arboricolă • abundența speciilor ruderales/nitrofile • abundența specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales) • abundența specii edificatoare/caracteristice • abundența specii alohtone • abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului	M 5 - În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare. M 6 - În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie. M 10 - Se vor menține pâlcurile de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru speciile de păsări. M 13 - Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. M 19 - Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. M 20 - Colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. M 24 - Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora. M 25 - Amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare. M 26 - Se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate. M 27 - Se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate. M 28 - Orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere. M 30 - În vederea exploatării masei lemnoase, se va ține seama de prezența habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. - vecinătatea u.a.18P (pepinieră), 189 A, B, 192, 211 A și 220D (drum FE001) M 31 - În suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv <i>Alnus</i> sp., <i>Fraxinus</i> sp., <i>Salix</i> sp. M 32 - Se interzice exploatarea suprafețelor cu prezența habitatului prioritar 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică (u.a. 84 A - t. progresiv) M 33 - Pentru evitarea alterării habitatelor și/sau perturbarea speciilor, materialul lemnos rezultat din exploatarea forestieră NU se va depozita pe pajiștile din jurul parcelelor. Totodată este interzisă pătrunderea cu utilajele forestiere pe aceste suprafețe sau degradarea acestor habitate esențiale speciilor prin alte activități ce țin de implementarea planului. M 34 - Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau barajarea pâraielor de pe suprafața planului. M 35 - Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. M 36 - Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă. M 37 - Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă. M 38 - Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.	

VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
7. Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesco I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
8. Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
9. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România.
10. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
11. Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
12. Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
13. Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023
14. Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, București 2014, coordonare științifică: Societatea Ornitologică Română/BirdLife România și Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus”, Noi Media Print SA.
15. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. I ȘINCA, 2025
16. Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
17. Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
18. Decizia nr. 217 din 04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura

- 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
19. Decizia nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAp nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
 20. Decizia nr. 483 din 19.10.2020 – pentru completarea Deciziei nr. 35/ 05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAp nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu modificările și completările ulterioare, pentru siturile ROSCI0112 Mlaca Tătarilor și ROSAC0352 Perșani;
 21. Site-ul *ANANP – Date GIS privind distribuția speciilor și habitatelor din planurile de management* - <https://mmediu.ro/portal-gis/harti-interactive/distributia-speciilor-si-habitatelor-din-planurile-de-management/>
 22. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>;
 23. Natura 2000 website: <https://natura2000.eea.europa.eu/>.

Cuprins

I. PLANUL PROPUȘ	1
A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII	1
A.1. Prezentarea PP	1
A.1.1. Constituirea unității de producție	3
A.1.2. Localizarea geografică și administrativă	6
A.1.2.1. Coordonatele în sistemul de proiecție Stereografic 1970	6
A.1.2.2. Vecinătăți, limite, hotare	7
A.1.3. Justificarea necesității planului	9
A.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului	10
A.1.4.1. Zonarea funcțională. Subunități de producție/protecție constituite. Bazele de amenajare	11
A.1.4.2. Reglementarea procesului de producție	21
A.1.4.3. Lucrările propuse și posibilitățile de recoltare	23
<i>Posibilitatea de produse principale și volumul posibil recoltat</i>	23
Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă și volumul posibil recoltat	25
Posibilitatea de recoltare și volumul posibil recoltat din lucrările de conservare	28
Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	31
<i>Tabelul A.1.4.3.8. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP</i>	33
A.1.4.4. Instalațiile de transport	38
A.1.4.5. Construcții forestiere	39
A.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine	40
A.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului	40
A.1.7. Resursele naturale necesare implementării	41
A.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	43
A.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului	44
A.1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării	46
A.1.11. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului	46
A.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	46
A.1.13. Durata funcționării și eșalonarea perioadei de implementare	47
A.1.14. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	47
A.1.15. Tipurile de lucrări propuse în ANPIC	56
A.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	66
A.2. Efecte generate de intervențiile PP	67
<i>Tabelul A.2.1. Sumarul efectelor generate de implementarea PP</i>	67
A.3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat	69
<i>Tabelul A.3.1. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC</i>	69
B. INFORMAȚII PRIVIND ANPIC AFECTATE DE IMPLEMENTARE PP-ULUI	72
B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	75
<i>Tabelul B.1. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP</i>	75
B.1.1. ROSAC0122 – Munții Făgăraș	80
B.1.2. ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș	91
B.1.3. ROSAC0352 – Perșani	94

B.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de PP	97
<i>Tabelul B.2.1. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP</i>	<i>99</i>
Structura arboretelor din ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:	133
B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	145
<i>Tabelul B.3.1. Relațiile structurale și funcționale</i>	<i>147</i>
B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC	188
B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;	190
B.5.1 Prezentarea măsurilor si obiectivelor specifice din Planul de management	190
B.5.1.1. <i>Obiectiv General nr. 1. Conservarea și managementul biodiversității, respectiv al speciilor și habitatelor de interes conservativ</i>	<i>190</i>
<i>B.5.1.1.1. Conservarea si managementul habitatelor neforestiere de interes comunitar</i>	<i>191</i>
<i>B.5.1.1.2. Conservarea si managementul habitatelor forestiere de interes comunitar.....</i>	<i>193</i>
<i>B.5.1.1.3. Conservarea și managementul speciilor de lilieci de interes comunitar</i>	<i>200</i>
<i>B.5.1.1.4. Conservarea și managementul carnivorelor mari și a vidrei.....</i>	<i>200</i>
<i>B.5.1.1.5 Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes comunitar</i>	<i>204</i>
<i>B.5.1.1.6. Conservarea și managementul speciilor de pești de interes comunitar</i>	<i>205</i>
<i>B.5.1.1.7. Conservarea și managementul speciilor de nevertebrate de interes comunitar ...</i>	<i>206</i>
Denumirea obiectivului specific	206
Denumirea masurii.....	206
<i>B.5.1.1.8. Conservarea și managementul speciilor de plante de interes comunitar.....</i>	<i>207</i>
<i>B.5.1.1.9. Conservarea și managementul speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.....</i>	<i>208</i>
<i>B.5.1.1.10. Conservarea și managementul elementelor de interes protectiv din rețeaua ariilor naturale protejate de interes național cuprinse în ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.....</i>	<i>212</i>
B.5.1.2. <i>Obiectiv General nr. 2. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului</i>	<i>212</i>
B.5.1.3. <i>Obiectiv General nr. 3. Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului</i>	<i>213</i>
B.5.1.4 <i>Obiectiv General nr. 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului</i>	<i>214</i>
B.5.1.5 <i>Obiectiv General nr. 5. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale</i>	<i>215</i>
B.5.2. Prezentarea măsurilor din Planul de management care pot influența intervențiile și activitățile propuse de PP.....	216
B.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia	230
C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	231
<i>Tabelul C.1. Rezultatele activităților de teren.....</i>	<i>233</i>
D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	256
<i>Tabelul D.2. Presiunile și amenințările din UP I Șinca</i>	<i>269</i>
E. EVALUAREA IMPACTULUI	299
E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	301
<i>Tabelul E.1.2. Identificarea și cuantificarea impactului.....</i>	<i>303</i>
E.1.1. Impactul asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar, regăsite pe suprafața UP I Șinca.....	307

E.1.2. Impactul pe termen scurt, mediu și lung	311
E.1.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	312
E.1.4. Impactul rezidual	312
E.1.5. Impactul cumulativ	313
E.1.6. Impactul amenajamentelor silvice asupra schimbărilor climatice.....	314
E.2.Evaluarea semnificației impacturilor.....	318
F. MĂSURILE DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI.....	319
F.1. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar	321
<i>Tabelul F.1.1 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului</i>	<i>321</i>
<i>Tabelul F.1.2 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse.....</i>	<i>327</i>
F.2. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților.....	328
F.2.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....	329
F.2.2. Protecția împotriva incendiilor	331
F.2.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	332
F.2.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	336
F.3. Măsurile propuse pentru a preveni, evita și compensa orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic.....	336
F.3.1 Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA	337
F.3.2. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER	337
F.3.3. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL.....	338
F.3.4. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu "sănătatea umană"	338
F.3.5. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului Social – Economic (Populația).....	339
F.3.6. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra mediului produs de "Zgomot și Vibrații".....	339
F.3.7. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra Peisajului.....	339
F.3.8. Măsurile de prevenire și evitare a impactului prin producerea de deseuri	339
F.3.9. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra biodiversității	340
<i>F.3.9.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție - SU.P. „A” ..</i>	<i>341</i>
<i>F.3.9.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor - SU.P. „K”</i>	<i>342</i>
<i>F.3.9.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor - SU.P. „M”</i>	<i>342</i>
G. CALENDARUL DE IMPLEMENTARE AL MĂSURILOR.....	343
<i>Tabelul G.1. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului</i>	<i>343</i>
H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	353
<i>Tabelul H.1. Programul de monitorizare a măsurilor</i>	<i>353</i>
I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	363
<i>Tabelul I.1. Evaluarea impactului rezidual.....</i>	<i>363</i>
II. SOLUȚII ALTERNATIVE.....	372
<i>Tabelul II.1. Analiza comparativă a alternativelor.....</i>	<i>374</i>
<i>Tabelul II.2. Motive imperative de interes public major.....</i>	<i>376</i>
III. MĂSURI COMPENSATORII.....	379
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	380

<i>Tabelul IV.1. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată</i>	382
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	385
<i>Tabelul V.2. Concluziile evaluării adecvate</i>	388
VI. BIBLIOGRAFIE.....	391
Cuprins	393