

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU  
”AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ASOCIAȚIEI DE  
PROPRIETARI DE TERENURI FORESTIERE “ȚAGA” -  
U.P. I ȚAGA



2022

## Cuprins

GLOSAR DE TERMENI .....	4
ACRONIME .....	7
INTRODUCERE .....	8
A. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII .....	9
1. Informații privind PP: .....	9
b) descrierea .....	9
c)obiectivele acestuia,.....	11
d) informații privind producția care se va realiza,.....	12
e) informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	18
2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70 .....	18
3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP .....	21
4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc. ....	22
5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP.....	23
6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora .....	23
7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.) .....	27
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar .....	27
9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP .....	27
10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP .....	27
11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru). .....	28
12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar .....	29

13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului .....	30
<b>B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP</b> .....	30
1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP .....	30
2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar .....	37
3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	57
4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar .....	81
5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung.....	85
6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar .....	86
7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management .....	88
8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	120
9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar.....	122
10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar .....	122
<b>C. Identificarea și evaluarea impactului</b> .....	123
1. Identificarea impactului.....	123
2. Semnificația impactului inclusiv analiza indicatorilor cheie cuantificabili .....	131
3. Impactul cumulativ.....	136
4. Impactul rezidual .....	136
<b>D. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI</b> .....	142
<b>CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI</b> .....	143

**GLOSAR DE TERMENI**

**Acord de mediu** – actul administrativ emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului prin care sunt stabilite condițiile și măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect (Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

**Arie naturală protejată** - zonă terestră, acvatică și/sau subterană, cu perimetru legal stabilit și având un regim special de ocrotire și conservare, în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică sau culturală deosebită (OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare);

**Autoritate competentă pentru protecția mediului** - autoritatea care emite aprobarea de dezvoltare, sau, după caz, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, Administrația Rezervației Biosferei „Delta Dunării”, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului organizate la nivel județean și la nivelul municipiului București, precum și Administrația Națională „Apele Române” și unitățile aflate în subordinea acestora (Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

**Bazin hidrografic**: o suprafață de teren de pe care toate scurgerile de suprafață curg printr-o succesiune de curenți, râuri și posibil lacuri, spre mare într-un râu cu o singură gură de vărsare, estuar sau deltă (Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare);

**Experți** - persoane fizice și juridice care au dreptul de a elabora, potrivit legii, rapoartele prevăzute la alin. (1) din Legea nr. 292/2018 și care sunt atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației profesionale din domeniul protecției mediului, recunoscută la nivel național (Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

**Evaluare adecvată** – procedură careia i se supune orice plan sau proiect care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul sitului Natura 2000 în cauză, dar este probabil să aibă un efect semnificativ asupra acestuia, singur sau în combinație cu alte planuri și proiecte (Directiva Habitate);

**Evaluarea impactului asupra mediului** - un proces care constă în (conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului):

1. pregătirea raportului privind impactul asupra mediului de către titularul proiectului, astfel cum se prevede la art. 10 și 11 din legea 292/2018;



2. desfășurarea consultărilor, astfel cum se prevede la art. 6, 15 și 16 și, după caz, la art. 17 din legea 292/2018;
3. examinarea de către autoritatea competentă a informațiilor prezentate în raportul privind impactul asupra mediului și a oricăror informații suplimentare furnizate, după caz, de către titularul proiectului în conformitate cu art. 12 din Legea nr. 292/2018 și a oricăror informații relevante obținute în urma consultărilor prevăzute la pct. 2 din Legea nr. 292/2018;
4. prezentarea unei concluzii motivate de către autoritatea competentă cu privire la impactul semnificativ al proiectului asupra mediului, ținând seama de rezultatele examinării prevăzute la pct. 3 din legea 292/2018 și, după caz, de propria examinare suplimentară;
5. includerea concluziei motivate a autorității competente în oricare dintre deciziile prevăzute la art. 18 alin. (8) și (9) din legea 292/2018;

**Impact asupra mediului** - orice modificare a mediului, fie ea pozitivă sau negativă, în totalitate sau parțial legată de activitățile, produsele sau serviciile unei organizații, totalitatea efectelor; sau: efect direct sau indirect al unei activități umane care produce o schimbare a sensului de evoluție a stării de calitate a ecosistemelor, schimbare ce poate afecta sănătatea omului, integritatea mediului, a patrimoniului cultural sau condițiile socio-economice (Rojanschi și colab., 2004);

**Impact semnificativ asupra mediului** - efecte asupra mediului, determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe, avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu (Rojanschi și colab., 2004);

**Plan de management al bazinului hidrografic** - instrumentul de implementare în cadrul activităților de gospodărire a apelor la nivel de bazin hidrografic, având în vedere obiectivul principal al Directivei Cadru Apă, respectiv atingerea „stării ecologice bune / potențialului ecologic bun” pentru toate apele. Acest plan este un document detaliat care include, în principal, rezultate privind: caracteristicile bazinului hidrografic, presiunile și impactul activităților umane asupra apelor din bazinul hidrografic, precum și seturile de măsuri necesare pentru atingerea obiectivelor de mediu;

**Proiect** - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică exploatarea resurselor minerale (Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

**Raport privind impactul asupra mediului** - documentul care conține informațiile furnizate de titularul proiectului, potrivit prevederilor art. 11 și 13 alin. (2) și (3) din Legea nr 292/2018 (Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

**Specii de interes comunitar** - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt:

a) periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

b) vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă;

c) rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

d) endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locatie și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare

**Specii indigene** - speciile de plante și animale sălbatice care se regăsesc în mod natural în România și nu ca urmare a introducerii accidentale sau forțate de către om de-a lungul secolelor; specii protejate - orice specii de floră și faună sălbatică care beneficiază de un statut legal de protecție;

**Specii alohtone** - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

**Specii invazive** - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reprodus într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

**Specii prioritare** - speciile vizate la pct. 7 lit. a) (OUG 57/2007) pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene. Aceste specii sunt indicate printr-un asterisc în anexa nr. 3 (OUG 57/2007);

**Stare de conservare a unei specii** - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții:

a) datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- b) arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;  
 c) există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung

**Sit de interes comunitar** – arie/sit care, în regiunea sau regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea stării de conservare favorabilă habitatelor naturale sau a speciilor de interes comunitar și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei natura 2000 și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea sau regiunile respective. Pentru speciile de animale ce ocupă arii întinse de răspândire, ariile de interes comunitar corespund zonelor din teritoriile în care aceste specii sunt prezente în mod natural și în care sunt prezenți factori abiotici și biologici esențiali pentru existența și reproducerea acestora (OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);

**Starea ecologică a apelor de suprafață:** starea de calitate exprimată prin structura și funcționarea ecosistemelor acvatice din apele de suprafață, clasificată în funcție de elementele biologice, chimice și hidromorfologice caracteristice (Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare);

**Titularul proiectului sau al activității** - persoana fizica sau juridica, care propune, deține si/sau gospodărește o activitate economica sau sociala;

**Zona de protecție:** zona adiacentă cursurilor de apă, lucrărilor de gospodărire a apelor, construcțiilor și instalațiilor aferente, în care se introduc, după caz, interdicții sau restricții privind regimul construcțiilor sau exploatarea fondului funciar, pentru a asigura stabilitatea malurilor sau a construcțiilor, respectiv pentru prevenirea poluării resurselor de apă (Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare).

## ACRONIME

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
AS	Amenajament silvic
DCA	Directiva Cadru Apă
CAT	Comisia de analiză tehnică
EA	Evaluare adecvată
EIM	Evaluarea impactului asupra mediului
GES	Gaz cu efect de seră
HG	Hotărâre de guvern
OM	Ordin de ministru
OUG	Ordonanță de urgență a guvernului
OS	Ocol silvic

OSC	Obiective specifice de conservare
PM	Plan de management
PP	Plan/proiect
RIM	Raport privind impactul asupra mediului
SCI	Sit de importanță comunitară
SEA	Evaluare strategică de mediu (evaluare de mediu pentru planuri și programe)
SPA	Ariile de protecție specială avifaunistică

## INTRODUCERE

Orice plan sau proiect care ar putea afecta în mod semnificativ o arie naturală protejată, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate (EA) a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

În cazul planurilor sau proiectelor care se supun evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar este parte integrantă din acestea.

Studiul de evaluare adecvată s-a realizat în conformitate cu cerințele OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată de Legea nr.49/2011, cu respectarea conținutului cadrului prevăzut în OM 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu completările și modificările aduse de Ordinul nr. 262 din 18 februarie 2020.

Prezentul Studiu de evaluare adecvată a fost elaborat ținându-se cont de adresa APM Brașov nr. 3447/01.04.2022 și având în vedere prevederile:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (inclusiv a anexelor);
- Directiva 2009/147/CE Păsări – privind conservarea păsărilor sălbatice;
- Directiva 92/43/EEC Habitate – referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea nr. 107/1996 Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului, Anexa nr. 5 , art. 1, alin. e) Proiecte de construcție de autostrăzi și drumuri;
- OM nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra

mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;

- Ordinului Ministerului mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

## A. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII

### 1. Informații privind PP:

a) denumirea: AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ASOCIAȚIEI DE PROPRIETARI DE TERENURI FORESTIERE "ȚAGA" (U.P. I ȚAGA)

### b) descrierea

#### Istoricul fondului forestier:

Din datele existente rezultă faptul că până la naționalizarea din 1948, pădurile analizate au aparținut tot Asociației de Proprietari de Terenuri Forestiere Țaga din comuna Șinca. Până în anul 1953 când se întocmește primul amenajament pe baze unitare, gospodărirea pădurii în regim silvic s-a făcut pe bază de amenajamente sau regulamente sumare de exploatare, atât sub administrația austro – ungară, înainte de primul război mondial, cât și după aceea până la naționalizarea din 1948.

Condițiile optime de dezvoltare a vegetației forestiere au făcut ca preocupările majorității proprietarilor terenurilor limitrofe pădurii să se îndrepte spre acțiuni care să împiedice extinderea vegetației forestiere în terenurile învecinate (pășuni, fânețe, terenuri arabile). Oricum, în această perioadă pădurea a fost gospodărită în funcție de interesele proprietarului.

Un eveniment important în gospodărirea acestor păduri îl constituie apariția Legii 204/1947 de apărare a patrimoniului forestier care prevede printre altele:

- definirea noțiunii de pădure, ca suprafață de teren mai mare de 2500 m<sup>2</sup> acoperită cu vegetație forestieră;
- amenajarea pădurilor indiferent de natura proprietății în cadrul „Marilor unități forestiere” (M.U.F.) în scopul punerii în valoare a tuturor pădurilor și asigurarea unui regim de cultură mai intensiv.

Toate datele accesibile cu privire la acest aspect sunt la nivelul fostei unități de producție din care făcea parte pădurea studiată (dinainte de retrocedare)ww, deci nu pot fi folosite decât cel mult pentru a trage câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare retrocedării, și anume:

- putem spune că posibilitatea de produse principale a cunoscut, în general, o evoluție ușor ascendentă, în timp ce indicele de recoltare a fost tot timpul sub valoarea creșterii curente ceea ce înseamnă că în ultimele perioade de amenajare s-a produs o acumulare de masa lemnoasă;



- consecință a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire, nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire au înregistrat unele deficiențe din punct de vedere cantitativ;
- procesul de trecere a acestor arborete din proprietatea statului în cea a proprietarilor de drept a dus la sincope în aplicarea prevederilor amenajamentului astfel încât în perioada respectivă singurele categorii de lucrări la care s-a observat o oarecare continuitate au fost doar tăierile de igienă și cele de conservare.

#### Suprafața fondului forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare de 314,20 ha este aceeași cu cea de la amenajarea precedentă amenajarea precedentă.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 314,20 ha este aceeași cu cea din actele de proprietate (PV de punere în posesie nr. 1053/11.04.2008).

Tabel nr. 1 Situația suprafețelor:

Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	D i f e r e n țe		J u s t i f i c ă r i	
		+	-	+	-
(ha)	(ha)				
314,20	314,2	-	-	-	-

Principali indicatori care caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Tabel nr. 2 Situația fondului forestier

Specificații	FA	BR	ME	MO	MEDIE
Compoziția (%)	79	16	3	2	100
Clasa de producție	2,9	2,9	3,0	2,4	2,9
Consistența	0,77	0,75	0,90	0,82	0,77
Vârsta medie (ani)	130	118	66	92	125
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	3,9	5,5	3,7	8,2	4,2
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	412	510	283	532	427
Clase de vârstă	I - -, II - -, III - -, IV - 31%, V - -, VI - 30%, VII-39%				

#### Elemente fitoclimatice:

Pădurile studiate se încadrează în două etaje fitoclimatice și anume:

- Etajul montan de amestecuri – FM<sub>2</sub> (12%);
- Etajul montan-premontan de făgete – FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> (88%);

Stațiunile sunt de bonitate superioară 23,43 ha (7%) și de bonitate mijlocie 289,45 ha (93%).

În zona analizată cele mai răspândite tipuri de pădure sunt: 4141 „Făgetele montan cu Festuca altissima (m)” – 81% din suprafața unității, urmate de 2221 „Brădeto-făgetele cu Rubus Hirtus (m)” – 12%.

#### Subunități de gospodărire:

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- A – Codru regulat sortimente obișnuite .....171,46 ha;
- M – Conservare deosebită.....141,42 ha.

#### Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regim: codru;
- compoziție-țel: 75FA 13BR 8MO 4PAM

- tratamente: pentru subunitatea de gospodărire SUP A s-a propus continuarea tratamentului tăierilor progresive într-un făget pur;
- exploatabilitatea: tehnică – vârsta medie a exploatabilității 120 ani;
- ciclul: 120 ani.

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 m<sup>3</sup>/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor :

- degajări	-	
- curățiri	- ha/an	- mc/an;
- rărituri	5,28 ha/an	210 mc/an;
- tăieri de igienă	72,66 ha/an	65 mc/an.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime de 1,5 km, în întregime din drumuri forestiere, acestea asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 100%.

*c)obiectivele acestuia,*

Obiectivele AS sunt:

**Obiectivele ecologice, economice și sociale** se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată și anume faptul că în aria analizată există zone de rotire a cocoșului de munte, de faptul că trebuie asigurată protecția terenurilor cu pante mai mari de 35<sup>s</sup> și a pădurilor de interes cinegetic deosebit din zonă. **De asemenea, trebuie remarcat faptul că fondul forestier în curs de analiză se află în interiorul Sitului de Importanță Comunitară „Munții Făgăraș” (ROSCI0122), respectiv în interiorul ariei de protecție avifaunistice Piemontul Făgăraș (ROSPA0098) din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000.** De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor mai sus menționate.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, AS a stabilit funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare, practic încadrarea arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut plecând de la prevederile **OM. 766/2018**. În cazul de față, în general, s-a menținut zona funcțională stabilită la amenajarea

anterioară, modificările care apar se datorează poziționării unei părți din unitate în cadrul unor situri de importanță comunitară, după cum s-a menționat la subcapitolul anterior.

Tabel nr. 3 Funcțiile pădurii

Grupa funcțională	Subgrupă		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
1	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Păduri situate pe stâncării și grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>g</sup>	47,49	15
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor sisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	I	Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună	93,93	30
			Q	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii 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)	171,46	55
<b>Total</b>					<b>312,88</b>	<b>100</b>

Trebuie menționat că arboretele din trupul studiat mai sunt încadrate în secundar (excepție fac doar u.a. 67B, 72 și 75A) și în subgrupa 5, categoria funcțională R – consecință a situării acestora și în cadrul sitului *ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*.

Pe lângă funcțiile prioritare amintite, în secundar, arboretele mai îndeplinesc și alte funcții de protecție precum:

- climatică (ameliorarea climei, crearea unei atmosfere cu aer ozonat, curat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- protecția apelor;
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- estetică;
- sanitar igienică etc.

Tabel nr. 4 Încadrarea pe tipuri de categorie funcțională

Tip de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
<b>T II</b>				
Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2.A 1.5.I	Țeluri de conservare	141,42	45
<b>T IV</b>				
Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.	1.5.Q	Lemn pentru cherestea și construcții	171,46	55
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>312,88</b>	<b>100</b>

d) informații privind producția care se va realiza,

#### Masă lemnoasă:

Reglementarea procesului de producție forestieră constă în stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Pentru reglementarea respectivă se urmărește:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu cerințele social-economice și condițiile ecologice;
- ✓ realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

În vederea stabilirii posibilității se iau în considerare mai multe criterii și se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluții definitive fiind condiționată de analiza multilaterală a rezultatelor obținute.

#### PRODUSE PRINCIPALE:

Pentru stabilirea posibilității s-au luat în considerare indicatorii de posibilitate calculați după metoda creșterii indicatoare care s-au confruntat cu valoarea posibilității obținută prin metoda claselor de vârstă (procedeele deductiv și inductiv).

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate obținuți a prin diferite metode amenajistice. Unitatea de gospodărire studiată, este una cu excedent de arborete exploatabile astfel încât, la adoptarea mărimii posibilității s-a ținut cont de imperativul normalizării fondului de producție în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție. Astfel, s-au comparat valorile obținute prin procedeul creșterii indicatoare și cel al claselor de vârstă, constatându-se că diferențele sunt semnificative.

Data fiind suprafața redusă a subunității de tip A (arboretul deja parcurs cu tăieri de regenerare reprezintă mai mult un sfert din suprafața acesteia!), nu este indicată extinderea tăierilor de regenerare și în alte arborete exploatabile. Corelarea dintre avansarea tăierilor de regenerare și mersul regenerării trebuie urmărită cu și mai mare atenție, în concordanță cu exigențele silviculturale dar și funcționale. Ținând cont de necesitatea asigurării cu continuitate a funcției de producție, în condițiile unei structuri dezzechilibrate a fondului forestier analizat s-a propus spre adoptare un quantum al posibilității de **736 m<sup>3</sup>/an**, corespunzător indicatorului de posibilitate după criteriul creșterii indicatoare.

Valoarea propusă a fost analizată și însușită de Conferința a II-a de amenajare.(anexa)

Indicele de recoltare pe produse principale:

$$I_P = P_{\text{adoptată}} / S_{\text{SUP "A"}} = 4,3 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_I = V_{\text{de recoltat în deceniu}} / S_{\text{Arboretelor din plan}} = 160 \text{ m}^3/\text{ha}$$

INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATEA ADOPTATĂ  
 INFORMAȚII GENERALE: Suprafața totală SUP A: 171,46 ha;  
 Ciclul: 120 ani.

Tabel nr. 5 Indicatori de posibilitate

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
$C_i$ (m <sup>3</sup> )	666	S.P normal (ha)	42,86
$V_D$ (m <sup>3</sup> )/10	1339	Perioada I (ani)	30
$V_E$ (m <sup>3</sup> )/20	2097	S.P. I (ha)	45,98
$V_F$ (m <sup>3</sup> )/40	1311	Perioada II (ani)	30
$V_G$ (m <sup>3</sup> )/60	1310	S.P. II (ha)	40,72
Q	2,01	Volum arboretelor exploatabile (m <sup>3</sup> /ha)	421
m'	1,106	P <sub>2</sub> ' - inductiv (m <sup>3</sup> )	899
$\rho$ (m <sup>3</sup> )	736	P <sub>2</sub> '' - deductiv (m <sup>3</sup> )	899
P <sub>1</sub> = 736 m <sup>3</sup> /an		P <sub>2</sub> = 899 m <sup>3</sup> /an	
<b>Posibilitatea adoptată: 736m<sup>3</sup>/an</b>			

Tabel nr. 6 Adoptarea posibilității

Anul amenajării	Posibilitatea (m <sup>3</sup> /an)			Adoptată
	Calculată			
	După Ci	După clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
<b>2021</b>	<b>736</b>	<b>899</b>	<b>899</b>	<b>736</b>

Recoltarea masei lemnoase rezultată din produse principale.

Arboretul din care urmează a se recolta masă lemnoasă în primii 10 ani este un fâget montan pur. Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive.

Prin încadrarea acestui arboret în planul decenal s-a urmărit:

- ✓ declanșarea procesului de exploatare-regenerare al arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității;
- ✓ promovarea semințișurilor utilizabile periclitate de fenomenul de umbră;
- ✓ provocarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificației și pentru ca durata procesului de regenerare în fiecare arboret să fie în concordanță cu recomandările privind aplicarea tratamentelor.

Tabel nr. 7 Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	U.A.	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
3	92	45,98	17976	7366
	<b>TOTAL</b>	<b>45,98</b>	<b>17976</b>	<b>7366</b>

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 45,98 ha, rezultând un volum de extras de 7366 m<sup>3</sup>. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de grupele de semințișuri utilizabile existente în care se urmărește prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltare a acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe tăieri. În același timp se va urmări lărgirea ochiurilor deja



deschise. Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare.

Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerate și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

Întrucât este posibil ca lucrările de exploatare să afecteze o parte din semințișul deja instalat s-au prevăzut lucrări de îngrijire a regenerării naturale (recepări), prezentate mai jos.

Tabel nr. 8 Repartiția posibilității pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR
Tăieri progresive	45,98	4,60	7366	736	643	93
<b>TOTAL</b>	<b>45,98</b>	<b>4,60</b>	<b>7366</b>	<b>736</b>	<b>643</b>	<b>93</b>

#### MĂSĂ LEMOASĂ REZULTATĂ DIN TĂIERI DE CONSERVARE ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR DIN TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE

În cadrul AS s-au inclus în SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, arborete însumând o suprafață de 141,42 ha.

Gospodărirea acestor arborete se va face prin operațiuni culturale de genul tăierilor de igienă și lucrărilor de conservare. Scopul principal al acestor lucrări este cel al menținerii capacității funcționale a arboretelor respective.

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau ruți de vânt și de zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității biologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la lucrări de ajutorare a regenerării (mobilizări de sol - a se vedea și subcapitolul 12.3. "Planul lucrărilor de regenerare și împădurire") dar și de îngrijire a semințișurilor și a tineretului existente, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente. Prin executarea acestora se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii.

Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare sunt: 67B, 72, 75A, 86, 88A, 91A, 93A, 96C, 97A. Din aceste arborete se vor extrage prin tăieri de conservare, inclusiv igienă 603 m<sup>3</sup>/an, ceea ce reprezintă cca. 10% din volumul arboretelor respective. În final trebuie spus că volumul de extras prin tăieri de conservare are numai un caracter orientativ dar în nici un caz nu trebuie să se depășească 15% din volumul actual al arboretelor respective.

Tabel nr. 9 Tăieri de conservare – Recapitulație

SUP	Suprafața (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Volumul anual de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO
M	141,42	14,14	6034	603	417	171	15

## LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor prezintă suprafețele de parcurs și volumele de extras prin lucrări de îngrijire. În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de păriș până la codru mijlociu), care îndeplinesc condițiile de consistență - cel puțin 0,9.

**Rărituri:** au fost propuse pe o suprafață de 52,82 ha în arborete cu vârsta cuprinsă între 70-75 ani, aflate în stadiul de codrișor. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziția arboretelor a unor specii pioniere precum mesteacănul. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii. Din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri se vor extrage în deceniu circa 10% (2096 m<sup>3</sup>), ceea ce reprezintă o intensitate de 39,8 m<sup>3</sup>/ha (moderată). Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 64% fag, 12% mesteacăn, 12% molid și 11% brad. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție pe deceniu pentru a reduce riscul declanșării fenomenelor de înțelenire a solului.

**Curățiri:** cu ocazia lucrărilor de teren nu au fost identificate arborete care să necesite asemenea lucrări.

**Degajări:** cu ocazia lucrărilor de teren nu au fost identificate arborete care să necesite asemenea lucrări.

**Tăieri de igienă:** această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportare materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 65 m<sup>3</sup>/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,89 m<sup>3</sup>/an/ha. Prin executarea tăierilor de îngrijire se va acorda prioritate speciilor principale autohtone (brad și fag) realizându-se o proporție convenabilă între aceasta și celelalte specii principale și secundare de amestec, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor. Ținând seama de faptul că există multe arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltarea exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

**Posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.** Tăierile de îngrijire se vor executa în conformitate cu instrucțiunile în vigoare indiferent dacă volumul de extras se realizează sau nu. Lucrările se pot executa și în alte arborete decât cele cuprinse în plan dacă în cursul deceniului realizează condițiile necesare parcurgerii cu operațiuni culturale.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1,2 m<sup>3</sup>/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 39,8 m<sup>3</sup>/ha.

Tabel nr. 10 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	ME
Rărituri	IV	52,82	5,28	2096	210	135	24	25	26
	<b>TOTAL</b>	<b>52,82</b>	<b>5,28</b>	<b>2096</b>	<b>210</b>	<b>135</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
Produce secundare	IV	52,82	5,28	2096	210	135	24	25	26
	<b>TOTAL</b>	<b>52,82</b>	<b>5,28</b>	<b>2096</b>	<b>210</b>	<b>135</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
Tăieri de igienă	II- VI	72,66	72,66	647	65	61	4	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>72,66</b>	<b>72,66</b>	<b>647</b>	<b>65</b>	<b>61</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Tabel nr. 11 Recapitulatia volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	ME
Produce principale	IV	45,98	4,60	7366	736	643	93	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>45,98</b>	<b>4,60</b>	<b>7366</b>	<b>736</b>	<b>643</b>	<b>93</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Produce secundare	IV	52,82	5,28	2096	210	135	24	25	26
	<b>TOTAL</b>	<b>52,82</b>	<b>5,28</b>	<b>2096</b>	<b>210</b>	<b>135</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
Tăieri de conservare	II	141,42	14,14	6034	603	417	171	15	-
	<b>TOTAL</b>	<b>141,42</b>	<b>14,14</b>	<b>6034</b>	<b>603</b>	<b>417</b>	<b>171</b>	<b>15</b>	<b>-</b>
Tăieri de igienă	IV	72,66	72,66	647	65	61	4	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>72,66</b>	<b>72,66</b>	<b>647</b>	<b>65</b>	<b>61</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total general</b>	II	141,42	14,14	6034	603	417	171	15	-
	IV	171,46	82,54	10109	1011	839	121	25	26
	<b>TOTAL</b>	<b>312,88</b>	<b>96,68</b>	<b>16143</b>	<b>1614</b>	<b>1256</b>	<b>292</b>	<b>40</b>	<b>26</b>

## ALTE LUCRĂRI SPECIALE:

- Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire:

Întrucât în cuprinsul fondului forestier analizat nu există poieni sau goluri de împădurit iar în deceniul acesta nu se vor executa tăieri definitive, nu au fost necesare lucrări de împădurire ci doar lucrări de ajutorare a regenerării naturale. În consecință, acest plan se referă exclusiv la lucrările de îngrijire a regenerării naturale: receperea semințurilor și tinereturilor de fag vătămate în urma lucrărilor de exploatare în arboretul de parcurs cu tăieri progresive (u.a. 92) și la cele de ajutorare a regenerării naturale, prin mobilizări de sol, doar în câteva arborete din cele de parcurs cu tăieri de conservare (u.a. 67B, 91A, 93A, 96C și 97A - cele în care nu s-a semnalat prezența semințului).

Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite. La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor și promovarea cu precădere a regenerării naturale:

Tabel nr. 12 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire-centralizator

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
<b>A</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>	<b>10,5</b>
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	5,9
A.1.4.	Mobilizarea solului	5,9
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	4,6
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	4,6

- Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Așa cum s-a arătat factorii destabilizatori identificați în această unitate se manifestă cu intensități reduse sau cel mult moderate, astfel încât nu este necesară aplicarea unor măsuri speciale de gospodărire, lucrările prevăzute sunt cele normale pentru stadiul de dezvoltare al arboretelor respective:

Tabel nr. 13 U.a-uri afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E												
(V1 - 4)	V1	P0	93 B	94 B	94 C	95 B	96 B	97 B						
		Total LP1		P0	T.IGIENA(T.progresive decII)							6 UA	68.46 HA	
		P2		92										
		Total LP1		P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)							1 UA	45.98 HA	
		TC	67 B	72	75 A	86	88 A	91 A	93 A	96 C	97 A			
		Total LP1		TC	TAIERI DE CONSERVARE							9 UA	141.42 HA	
		Total grad de manifestare		V1							16 UA	255.86 HA		
Total		(V1 - 4)		Doboraturi de vant							16 UA	255.86 HA		
(Z1 - 4)	Z1	P0	93 B	94 B	94 C	95 B	96 B	97 B						
		Total LP1		P0	T.IGIENA(T.progresive decII)							6 UA	68.46 HA	
		P2		92										
		Total LP1		P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)							1 UA	45.98 HA	
		TC	86	88 A	91 A	93 A	96 C	97 A						
		Total LP1		TC	TAIERI DE CONSERVARE							6 UA	94.17 HA	
		Total grad de manifestare		Z1							13 UA	208.61 HA		
		Z2	TC	67 B	72	75 A								
		Total LP1		TC	TAIERI DE CONSERVARE							3 UA	47.25 HA	
		Total grad de manifestare		Z2							3 UA	47.25 HA		
Total		(Z1 - 4)		Rupturi de zapada si vant							16 UA	255.86 HA		
(R1 - 2)	R1	48	96 A											
		Total LP1		48	RARITURI							1 UA	22.24 HA	
		P0		94 B	97 B									
		Total LP1		P0	T.IGIENA(T.progresive decII)							2 UA	16.26 HA	
		TC	86	91 A										
		Total LP1		TC	TAIERI DE CONSERVARE							2 UA	34.78 HA	
		Total grad de manifestare		R1							5 UA	73.28 HA		
		R2	TC	67 B	72	75 A	88 A	93 A	96 C					
		Total LP1		TC	TAIERI DE CONSERVARE							6 UA	92.81 HA	
		Total grad de manifestare		R2							6 UA	92.81 HA		
Total		(R1 - 2)		Roca la suprafata pe 0.1-0.2S							11 UA	166.09 HA		
Total UP											17 UA	278.10 HA		

### e) informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Materialele și materiile prime utilizate în etapa de realizare a PP sunt cele specifice lucrărilor de exploatare forestieră. În procesul de exploatare singurele substanțe chimice utilizate sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Transportul materialelor trebuie să se facă fără a se împrăștia praf în aer, pentru aceasta se recomandă udarea drumurilor de acces în funcțiile de condițiile climatice din perioada executării lucrărilor și utilizarea utilajelor de exploatare cu tehnologie nouă care să nu permită scurgerea de uleiuri și combustibili pe sol sau în apă.

### 2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70

Pădurea analizată se află pe teritoriul administrativ al comunei Șinca, județul Brașov, iar ca organizare silvică este administrată de RPL Ocolul Silvic Pădurile Șincii RA.

Din punct de vedere fizico - geografic (după clasificarea din „Geografia României” volumul I din 1983), pădurea este situată în Unitatea carpato-transilvană (I), Carpații

Meridionali (B), grupa centrală (5), mai exact în extremitatea estică a munților Făgăraș (în munții Țaga).

Pădurea este situată în bazinul râului Olt, mai exact în bazinetul pârâului Șercaia, afluent de dreapta al Oltului, pe cursul mijlociu al acestuia.

Accesul în unitate este asigurat de drumul public DN 73A Zărnești-Șercaia și de drumurile forestiere de pe pâraiele din zonă.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative:

Tabel nr.14 Repartiția pe u.a.t-uri

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Parcele aferente	Suprafața ha
1.	Brașov	Comuna Șinca	67, 72, 75, 86, 88, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 122	314,2
<b>TOTAL</b>			-	<b>314,2</b>

#### Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt atât artificiale (liziere) cât și naturale (culmi, văi evidente) sau convenționale (semne amenajistice). În tabelul de mai jos este prezentată sintetic, pe trupuri, situația vecinătăților, limitelor și hotarelor – pentru alte detalii cu privire la acest aspect se pot consulta și hărțile amenajistice anexate studiului:

Tabel nr.15 Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
<b>Trupul Strâmba</b>			
Nord	Păduri particulare	Naturală	Culmea Șercăița
Est	Păduri particulare	Convenționale	Naturale, Semne amenajistice
Sud	Păduri particulare	Naturale Convenționale	Culmi Semne amenajistice
Vest	Păduri particulare	Naturală	Culmea Șercăița
<b>Trupul Adânc</b>			
Nord	Păduri particulare	Naturală	Pârâul Adânc
Est	Păduri particulare	Naturală	Pârâul Adânc
Sud	Păduri particulare	Convențională	Semne amenajistice
Vest	Păduri particulare	Naturală	Culme

Limitele sunt materializate pe teren prin semne convenționale corespunzătoare cu vopsea roșie.

#### Trupuri de pădure (bazinete) componente

Tabel nr. 16 Trupuri (bazinete) componente

Denumirea trupului	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna (orașul) în raza căruia se află
Strâmba	v. Strâmbei	67, 72, 86, 88, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 122	298,8	Comuna Șinca
Adânc		75	15,4	
<b>TOTAL</b>			<b>314,2</b>	-



Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008). Fondul forestier din această unitate de producție este administrat de RPL Ocolul Silvic Pădurile Șincii RA, conform contractului de administrare încheiat între ocol și proprietari.

Administrarea acestei păduri se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

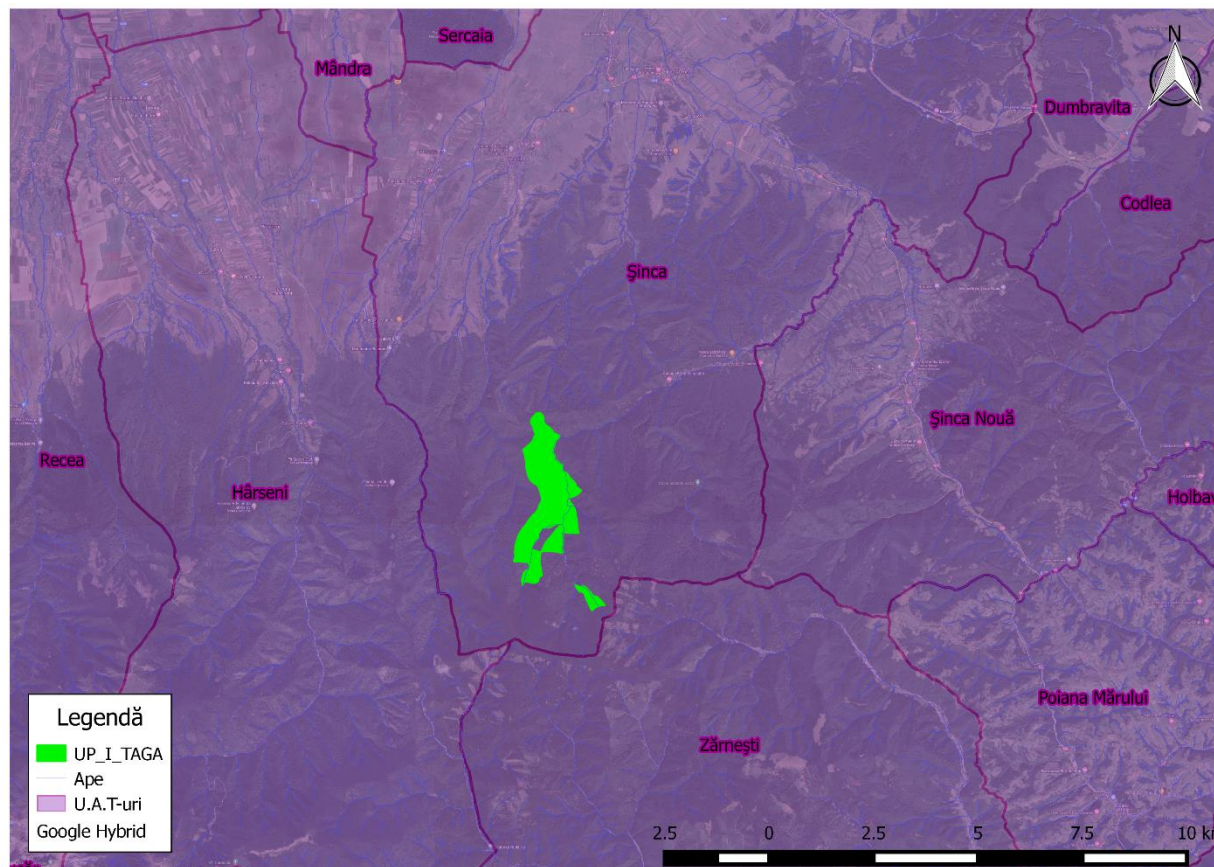


Fig. 1 Amplasarea fondului forestier în raport cu limitele u.a.t-urilor

Tabel nr.17 Lista coordonatelor Stereo 70 ale punctelor de contur

Nr. pct.	X	Y
1	509964,313	465396,029
2	510135,171	465636,057
3	510277,145	465482,302
4	510040,051	463940,636
5	509769,975	464751,112
6	510873,034	463588,569
7	510729,052	464378,143
8	510873,034	463588,569
9	510136,349	463324,574
10	510145,033	463371,583
11	510136,349	463324,574
12	510873,034	463588,569
13	510713,954	462969,043

Nr. pct.	X	Y
14	510136,349	463324,574
15	510713,954	462969,043
16	510216,464	462304,874
17	510222,094	461892,677
18	510242,709	461720,181
19	510072,55	461552,052
20	509764,071	461505,759
21	509909,382	462048,136
22	510216,464	462304,874
23	509909,382	462048,136
24	509556,801	462071,585
25	511755,875	461025,606
26	511435,772	460888,661

Nr. pct.	X	Y
27	511020,404	461519,009
28	510759,546	462766,285
29	510713,954	462969,043
30	511126,964	462748,464
31	510759,546	462766,285
32	510744,736	462277,175
33	510302,467	462313,235
34	510216,464	462304,874

Nr. pct.	X	Y
35	510713,954	462969,043
36	511192,207	463778,512
37	511192,207	463778,512
38	510672,466	465064,759
39	510678,473	465057,977
40	510668,306	465069,456
41	510729,052	464378,143

3. *Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP*

Amenajamentul silvic studiat stabilește direcțiile de urmat privind modificările ce vor interveni cu ocazia implementării PP. Modificările propuse vizează îmbunătățirea situației actuale.

- Structura fondului forestier pe specii: Sub raportul compoziției arboretelor situația este apropiată de optim, mai trebuie doar să crească ușor ponderea a speciilor de amestec (molid, brad, paltin de munte) în defavoarea mesteacănului;
- Pondereea speciilor cu valoare ridicată: Din acest punct de vedere situația actuală mai poate fi îmbunătățită, dar nu semnificativ, prin creșterea ponderii molidului, bradului și paltinului de munte pe seama mesteacănului;
- Pondereea arboretelor naturale cu structuri pluriene: Prin aplicarea tratamentelor bazate pe regenerarea naturală se urmărește cel puțin menținerea ponderilor actuale ale arboretelor cu structuri relativ pluriene;
- Structura fondului de producție pe clase de calitate: Sub acest aspect situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită;
- Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: măsurile de gospodărire propuse de acest studiu - tratamente bazate pe regenerarea naturală - creează premisele menținerii ponderii arboretelor din sămânță;
- Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară: sub acest aspect, nu sunt posibile îmbunătățiri semnificative;
- Principalele efecte de protecție: prin prezentul studiu s-au evidențiat și principalele efecte de protecție ale pădurii asupra terenurilor și solurilor, a conservării habitatului unor specii rare din fauna indigenă și influențele pozitive a acesteia asupra calității aerului și apei din zonă, efectul peisagistic deosebit, etc. Putem aprecia că măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

Tabel nr. 18 Indicatori calitativi ai UP I Țaga

Nr.	Indicatori cantitativi	UM	Valoare
1	Pondereea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99,58
2	Volumul lemnos pe picior-total	mc	133455
3	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	427
4	Creșterea curentă totală	mc	1326
5	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4,2
6	Creșterea indicatoare totală	mc	666
7	Indicele de creștere indicatoare	mc/ha	3,9

Nr.	Indicatori cantitativi	UM	Valoare
8	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	736
9	Posibilitatea de produse principale-la hectar (indice de recoltare)	mc/an/ha	4,3
10	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	210
11	Posibilitatea de produse secundare-la hectar (indice de recoltare)	mc/an	1,2

Volumul lemnos atât cel total cât și cel mediu, ca și creșterea curentă, vor scădea ușor în perspectivă ca urmare a normalizării structurii pădurii. Sub raportul productivității pădurii, situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită.

Atât posibilitatea de produse principale, cât și cea de produse secundare au fluctuat în timp ca efect al existenței sau nu a arboretelor exploatabile. Prin normalizarea claselor de vârstă cuantumul posibilității va crește și va putea fi menținut la acel nivel. Sporul productivității pădurilor preconizat pentru viitor este de cca. 3% - obținut în urma normalizării fondului de producție și îmbunătățirii compoziției prin eliminarea mesteacănului.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă, se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, adică făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.).

#### *4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.*

Pe lângă producția de lemn care constituie țelul principal al gospodăriei silvice, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase.

#### *Producția CINEGETICĂ*

În conformitate cu Legea 406/2006, gospodărirea vânatului nu se face de către proprietarii pădurilor. Speciile de interes din fauna indigenă (ursul și cocoșul de munte), cele pentru care s-a menținut zona funcțională – 1.5.I – impun o serie de măsuri cinegetice specifice de ocrotire și valorificare care se vor răsfrînge și asupra celorlalte specii care habitează aici: mistrețul, căpriorul, iepurele, vulpea, lupul și cerbul carpatin.

#### *Producția SALMONICOLĂ*

Pâraiele care străbat zona studiată constituie medii propice pentru existența și dezvoltarea salmonidelor dar, ca și în cazul vânatului, nici fondurile de pescuit din această zonă nu aparțin proprietarilor fondului forestier luat în discuție. Speciile care populează pâraiele din zonă sunt păstrăvul indigen și lipanul. Putem aprecia că efectivele piscicole sunt sub normal din cauza braconajului și a colectării lemnului prin albia pâraielor.

#### *Producția DE FRUCTE DE PĂDURE*

În ultimul deceniu interesul pentru valorificarea superioară a fructelor de pădure s-a diminuat în mod constant, în primul rând deoarece cererea pe piața internă a scăzut de la an la an, iar pentru a pătrunde pe piața externă trebuie îndeplinite o serie de condiții care sunt greu de realizat. Producția de fructe de pădure este reprezentată în principal de măceș și mure.

#### *Producția DE CIUPERCI COMESTIBILE*

Ca urmare a condițiilor favorabile din această zonă există o varietate destul de mare de ciuperci comestibile, dintre care amintim: hribi, păstrăv de fag, ghebe. Producția de ciuperci este

determinată însă și de condițiile climatice din fiecare an. Anii cu secetă prelungită sau gerurile târzii, compromis recolta iar hribii (*Boletus edulis*) sunt foarte pretențioși la condițiile climatice. Din această cauză nu se poate conta pe cantități însemnate și pe o recoltă anuală constantă an de an.

#### *Alte produse*

În cadrul unității de producție se mai recoltează și se pot recolta o serie întreagă de produse și anume: araci sau plante medicinale.

Din multitudinea plantelor medicinale și aromate, folosite cel mai mult în industria farmaceutică, dar și de PLAFAR, în raza acestei unități de producție se găsesc multe dintre ele. Se precizează că se utilizează în general numai anumite părți din plante, cum sunt florile, frunzele, partea aeriană întreagă sau numai rădăcina. În evidențele ocolului de la care s-au primit aceste păduri nu s-au găsit cantitățile și speciile recoltate.

În privința resurselor melifere, trebuie menționat că stupăritul nu se mai practică decât sporadic, în zonă existând doar câțiva cetățeni din satele din apropiere care au în gospodărire stupi, deși resurse melifere există în zonă: mur, măceș, specii erbacee de pe pășunile și fânețele din vecinătatea pădurii.

Ca materii prime pentru tananți se pot avea în vedere: coaja de molid, cea de mesteacăn sau conurile de molid. Materii prime pentru industria uleiurilor vegetale pot fi: semințele de molid și mesteacăn, cetina de molid.

#### *5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP*

Resurse naturale principale exploatate: masă lemoasă, conform celor prezentate în capitolul a)1.

Tabel nr.19 Recapitulatia volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	ME
Produse principale	IV	45,98	4,60	7366	736	643	93	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>45,98</b>	<b>4,60</b>	<b>7366</b>	<b>736</b>	<b>643</b>	<b>93</b>	-	-
Produse secundare	IV	52,82	5,28	2096	210	135	24	25	26
	<b>TOTAL</b>	<b>52,82</b>	<b>5,28</b>	<b>2096</b>	<b>210</b>	<b>135</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
Tăieri de conservare	II	141,42	14,14	6034	603	417	171	15	-
	<b>TOTAL</b>	<b>141,42</b>	<b>14,14</b>	<b>6034</b>	<b>603</b>	<b>417</b>	<b>171</b>	<b>15</b>	-
Tăieri de igienă	IV	72,66	72,66	647	65	61	4	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>72,66</b>	<b>72,66</b>	<b>647</b>	<b>65</b>	<b>61</b>	<b>4</b>	-	-
<b>Total general</b>	II	141,42	14,14	6034	603	417	171	15	-
	IV	171,46	82,54	10109	1011	839	121	25	26
	<b>TOTAL</b>	<b>312,88</b>	<b>96,68</b>	<b>16143</b>	<b>1614</b>	<b>1256</b>	<b>292</b>	<b>40</b>	<b>26</b>

#### *6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora*

##### Emisii în aer

Amenajamentul studiat a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste arborete în conformitate cu criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele tehnice silvice în vigoare. Arborii rețin poluanții atmosferici prin intermediul stomatelor și prin suprafața frunzei. În interiorul frunzei, gazele

ajung în spațiile intercelulare și pot fi absorbite de pelicule de apă rezultând diferiți acizi sau reacționează cu suprafețele foliare interne. Particulele solide în suspensie (praf, particule netoxice) pot fi absorbite dar în cea mai mare parte sunt reținute pe suprafața frunzelor. De aici aceștia pot fi recirculate în atmosferă sau pot fi spălate de ploaie, respectiv pot ajunge la pământ la căderea frunzei, de unde pot ajunge în sol. Cea mai mare parte a dioxidului de carbon absorbit și reținut, prin fotosinteză este încorporat în formă de material lemnos.

Rolul cel mai important care poate fi atribuit vegetației forestiere este efectul de filtrare al aerosolilor și prafului, astfel, deși arboretul poate suferi la concentrații mai mari a acestora, suprafețele din spatele acestora vor fi protejate.

Amenajamentul silvic atribuie arboretelor analizate printre funcțiile de protecție și cea climatică (ameliorarea climei, crearea unei atmosfere cu aer ozonat, curat, bogat în aerosoli și ioni negativi). Principalele surse de poluare a factorului de mediu aerul în timpul aplicării lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic studiat:

*A. Cu ocazia lucrărilor de exploatare forestiere:*

- gazele de esapament emise de utilajele de exploatare forestieră
- praful rezultat la lucrările de exploatare a pădurilor - vaporii substanțelor chimice (ex: carburanți)
- prin reducerea efectului de protecție atmosferică datorită înlăturării arboretului

*B. Cu ocazia lucrărilor de protecția pădurilor:*

- prin aplicarea de tratamente pentru combaterea dăunătorilor forestieri cu substanțe chimice toxice
- pesticide (insecticide, fungicide, rodenticide etc.) prin stropiri, aerosoli etc. Poluarea poate fi intensificată prin alegerea necorespunzătoare a substanței de aplicat, perioadei de aplicare a tratamentului.
- prin nerespectarea reglementărilor în vigoare la transportul, depozitarea și manipularea substanțelor chimice utilizate.

*C. Cu ocazia lucrărilor de inventariere a masei lemnoase și a altor lucrări:*

- gazele de esapament emise de autovehicule și utilaje forestiere Prin aplicarea corectă a prevederilor amenajamentului silvic se apreciază că lucrările propuse nu vor afecta calitatea aerului în zona studiată.

Emisii în ape

Principalele surse de poluare a apei (ape de suprafață și apesubterane) în timpul aplicării lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic studiat:

*A. Cu ocazia lucrărilor de exploatare forestiere, prin nerespectarea legislației specifice în domeniu sau accidental, apele pot fi poluate în următoarele moduri:*

- prin depozitarea materialelor lemnoase exploatate, a resturilor de exploatare, a deșeurilor specifice procesului de exploatare și deșeurilor menajere în albiile pâraielor
- prin deversarea pe sol sau direct în apele de suprafață a substanțelor poluante (ulei, combustibil). Poluarea poate surveni ca urmare a transportului, depozitării și utilizării greșite a acestor substanțe dar și în urma defecțiunilor sau a întreținerii necorespunzătoare a utilajelor de exploatare forestieră.
- prin exploatarea în perioade ploioase, prin spălarea solului și a substanțelor poluante (ex. ulei, combustibil) de pe căile de colectare a masei lemnoase
- prin folosirea albiei pâraielor ca și căi de colectare a materialului lemnos
- prin depozitarea deșeurilor în șanțurile drumurilor și spălarea acestora de către apele rezultate din precipitații.
- prin neexecutarea podețelor pe căile de colectare a masei lemnoase pentru traversarea cursurilor de apă și trecerea utilajelor, autovehiculelor direct prin albia pâraului. - prin



exploatarea forestieră pe suprafețe mari în urma cărora procesele de eroziune se pot amplifica cu urmări grave asupra albiilor apelor și a apelor subterane.

*B. Cu ocazia lucrărilor de protecția pădurilor:*

- prin aplicarea de tratamente pentru combaterea dăunătorilor forestieri cu substanțe chimice toxice

- pesticide (insecticide, fungicide, rodenticide etc.) prin stropiri, aerosoli etc. Poluarea poate fi intensificată prin alegerea necorespunzătoare a substanței de aplicat, perioadei de aplicare a tratamentului, aplicarea pe vreme ploioasă sau când vremea ploioasă succede imediat aplicarea acestor tratamente.

- prin nerespectarea reglementărilor în vigoare la transportul, depozitarea și manipularea substanțelor chimice utilizate.

*C. Cu ocazia lucrărilor de inventariere a masei lemnoase și a altor lucrări:*

- prin lăsarea resturilor menajere, a ambalajelor și resturilor de substanțe chimice (ex:vopsele) în albia, malul pâraielor, sau pe sol

- prin trecerea cu autovehicule prin albia pâraielor etc. Referitor la calitatea apelor de suprafață și a apelor subterane se apreciază, că parametrii calitativi actuali ai apelor de suprafață și subterane nu vor suferi modificări prin implementarea corectă a amenajamentului silvic. Aplicat corect lucrările prevăzute în amenajament nu vor constitui surse de poluare pentru rezervele subterane de apă potabilă, și indicatorii de calitate nu vor fi modificați comparativ cu condițiile prevăzute de legislația de mediu în vigoare.

Emisii în sol

Solul poate fi prejudiciat prin poluarea sau eroziunea acestuia. Prin aplicarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul studiat se pot identifica următoarele posibilități de prejudiciere a solului:

*A. Cu ocazia lucrărilor de exploatare forestiere:*

- degradările produse ca urmare a nerespectării tehnologiei de exploatare propuse în amenajamentul silvic respectiv definită în autorizația de exploatare.

- prin exploatarea în perioadele ploioase, când solul este îmbibat cu apă astfel portanța drumurilor de colectare scade, și degradarea acestuia se produce inevitabil - eroziunea solului pe suprafață mare poate surveni și ca urmare a nerespectării căilor de scos-apropiat stabilite în autorizația de exploatare respectiv în procesul verbal de predare a parchetului spre exploatare.

- prin exploatarea arborilor de lângă albiile pâraielor scade stabilitatea malurilor la acțiunea de eroziune a apelor cu debitele crescute din perioadele de topire a zăpezilor și a perioadelor ploioase

- prin nerespectarea obligației de nivelare a căilor de colectare la terminarea lucrărilor de exploatare de către agentul de exploatare

- poluarea solului este posibilă prin deversarea unor substanțe chimice utilizate la lucrările de exploatare forestiere (uleiuri, carburanți). Această poluare poate surveni în urma neglijenței în timpul transportului, depozitării și manipulării acestor materiale sau ca urmare a unor defecțiuni survenite la utilajele de exploatare forestieră. Cauza principală a acestor defecțiuni este neîntreținerea corespunzătoare a utilajelor.

*B. Cu ocazia lucrărilor de inventariere a masei lemnoase și a altor lucrări:*

- poluarea solului poate fi cauzată de defectarea autovehiculelor, utilajelor folosite - prin transportul, depozitarea, manipularea incorectă a unor substanțe utilizate (carburanți, uleiuri, vopsele etc.).

Referitor la sursele probabile de degradare și poluare a solului se poate constata că acestea sunt de fapt independente de amenajamentul silvic, în sensul că se pot produce indiferent de tipul de lucrare sau tratament propus, nu sunt o consecință directă a soluțiilor propuse în amenajamentul silvic, ci mai mult rezultatul nerespectării legislației cu ocazia

diferitelor lucrări. Prin aplicarea corectă a lucrărilor se preconizează un impact minim, inevitabil asupra solului, care însă nu produce scăderea fertilității, sau modificarea proprietăților fizice, chimice a solului și nici nu dereglează procesele biologice în sol.

### Deșeuri

În urma procesului de exploatare a lemnului, o mare parte din acesta rămâne în pădure sub forma de: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșeuri. Pe măsura ce producerea de energie din surse regenerabile prinde contur, lemnul fiind una din aceste surse, începe să crească și cererea de lemn de foc și tocătură destinată arderii, pentru a produce energie termică sau termică și electrică în cogenerare, în consecință, se deschide o nouă piață pentru deșeurile rămase în urma procesului de exploatare forestieră. Un alt tip de deșeu provenit din exploatarea forestieră apare din diferite accidente/incidente neprevăzute (scurgerile de ulei, pierderile de combustibil de la utilaje și mijloace de transport, etc). Deșeurile din lemn sunt o materie complexă: coaja care poate fi utilizată ca sursă de energie sau compostată, rumegușul care poate fi valorificat sub formă de PAF, peleți sau valorificat ca atare ca agent termic în cazane care funcționează pe bază de lemn, de sau în agricultură ca litieră pentru animale și talasul care poate fi folosit pentru cazane de lemn, pentru panouri de PAL sau pentru pastă de hârtie.

*HOTĂRÂRE nr.2.293 din 9 decembrie 2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, cu modificările și completările ulterioare, definește: "Deșeuri lemnoase:*

- a) resturile de exploatare definite conform standardelor în vigoare;
- b) coaja, rumegușul, talașul, așchiile, marginile și altele asemenea, rezultate în urma exploatării și/sau prelucrării lemnului;
- c) materialele lemnoase depozitate pe terenuri sau spații care nu sunt destinate acestui scop: albie și maluri de ape, terenuri aferente instalațiilor de scos apropiat și transport și alte asemenea terenuri."

Deșeurile din exploatarea forestieră sunt codificate în conformitate cu DECIZIA COMISIEI 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului (HG nr. 856/2002). Cele mai importante deșeuri rezultate din activitatea de exploatare forestieră sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr.20 Categoriile de deșeuri rezultate din activitatea forestieră

Cod deșeu	Denumire
<b>02</b>	<b>DEȘEURI PROVENITE DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, PRECUM ȘI DIN PREPARAREA ȘI PRELUCRAREA ALIMENTELOR</b>
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
<b>03</b>	<b>DEȘEURI REZULTATE DIN PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI FABRICAREA DE PANOURI ȘI MOBILĂ, CELULOZĂ, HÂRTIE ȘI CARTON</b>
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
<b>13</b>	<b>ULEIURI ȘI COMBUSTIBILI LICHIZI UZAȚI (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor menționate la capitolele 05, 12 și 19)</b>
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel

Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se va realiza pentru toate categoriile de deșeuri, conform HG nr. 856/2002 (\*actualizată\*); Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca

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

Terenul are folosință **fond forestier**, astfel:

Tabel nr. 21 Categoriile de folosinta forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa a I-a	Grupa a II-a
1	P	Fond forestier total	314,2	312,88	-
1.1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	312,88	312,88	-
1.2	P.C	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4	P.A	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,32	-	-
1.5	P.I	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O	Ocupații și litigii	-	-	-

Documentul care atestă proprietatea asupra acestei pădurii este Procesul verbal de punere în posesie nr. 1053/11.04.2008.

8. *Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar*

Nu sunt necesare servicii suplimentare pentru implementarea amenajamentului.

9. *Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a PP*

Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2022, având o durată de aplicabilitate de 10 ani, respectiv până la 31.12.2031.

10. *Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP*

Activitățile ce au loc pe parcursul și în perioada de implementare a planului sunt:

- ✓ lucrări de recoltare a masei lemnoase;

- ✓ lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor: în planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condițiile de consistență.
- ✓ lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire: Prin elaborarea planului de regenerare s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.
- ✓ refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare;
- ✓ lucrări de gospodărie a arboretelor afectate de factori destabilizatori
- ✓ recoltarea valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromatice), cap.4.

*11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru).*

În concordanță cu tratamentele și soluțiile preconizate prin planul de recoltare a produselor principale și planul lucrărilor de îngrijire se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare și transport a masei lemnoase.

Exploatările se vor face, de regulă, sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge, la rășinoase și arbori secționați și părți de arbori, la foioase. Coroana arborilor se va segmenta în bucăți și se va colecta sub formă de lemn mărunt. La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute în „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale lemnului” aprobate de Autoritatea Tutelară în Silvicultură.

Lucrările de exploatare se vor desfășura obligatoriu iarna, pe un strat de zăpadă care să poată proteja seminișul instalat dar și solul (mai ales că substratul litologic al acestei zone este predispus la eroziune și alunecări).

Mijloacele de recoltare trebuie să fie tractoare cu pneuri pentru suprafețe cu înclinări de până la 10<sup>g</sup> și distanțe de colectare de până la 500 m, pe pante mai mari putându-se utiliza și tractoare de tip TAF.

Pentru scosul și apropiatul materialului lemnos se recomandă folosirea atelajelor. În cazul colectării cu tractoare forestiere, se vor lua toate măsurile necesare pentru protejarea arborilor rămași pe picior, a seminișului utilizabil și a arborilor situați de-a lungul traseelor de scos și apropiat.

În procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte: protejarea regenerării naturale instalate; protejarea arborilor pe picior; acces redus al utilajelor de scos apropiat în perioadele cu precipitații; acces numai pe trasee dinainte stabilite; curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea; etc.

Tabel nr. 22 Accesul și drumuri forestiere din AS

Nr · crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea km			Suprafața deservită ha	Volumul exploatabil deservit m <sup>3</sup>
			În pădure	În afara pădurii	Total		
<b>DRUMURI FORESTIERE</b>							
1.	FE001	V. Strâmba	1,5	-	1,5	314,20	16143
<b>Total drumuri forestiere</b>			<b>1,5</b>	<b>-</b>	<b>1,5</b>	<b>314,20</b>	<b>16143</b>
<i>Total drumuri existente</i>			<b>1,5</b>	<b>-</b>	<b>1,5</b>	<b>314,20</b>	<b>16143</b>

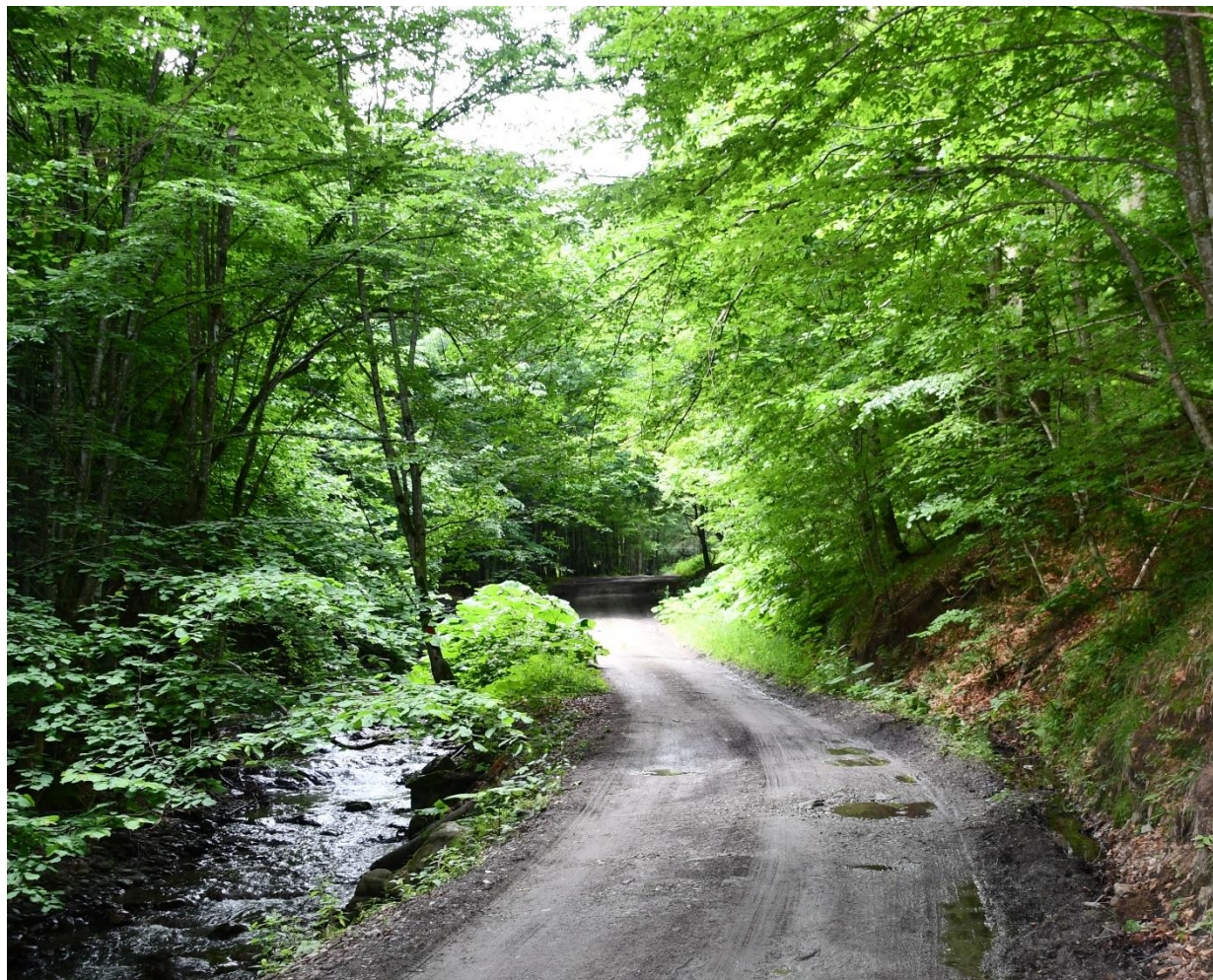


Foto nr. 1 Drum forestier Valea Strâmba pe cuprinsul AS

*12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar*

Având în vedere poziționarea sa, planul de amenajament silvic poate genera impact cumulativ cu alte planuri de amenajament silvic vecine, astfel:

- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică al comunei Șinca
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică al statului-OS Făgăraș
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată al Composesoratului Glimea Șercăița



- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată al Composesoratului Cucuțiș Vad

Impactul cumulat va fi tratat la capitolul special din partea a doua a prezentului studiu.

### 13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Pe parcursul procedurii s-a solicitat Raport de mediu, în conformitate cu HG 1076 din 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

## B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP

### 1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP

Amenajamentul silvic constituie în U.P. I Țaga se suprapune cu integral cu ROSCI0122 Munții Făgăraș și parțial cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

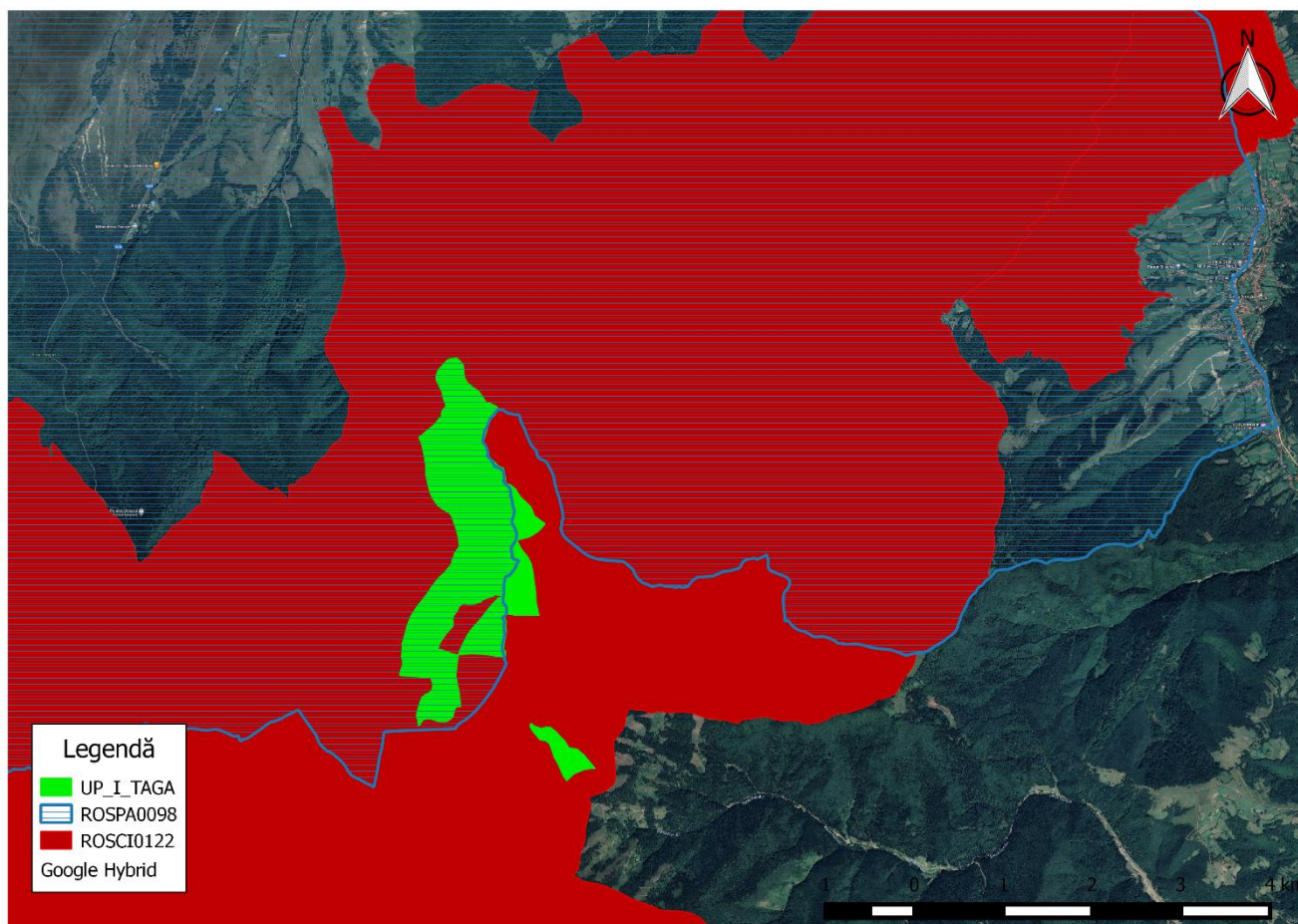


Fig. 2 Amplasarea în raport cu Siturile Natura 2000

Prin Ordinul 1964/2007 completat și modificat prin Ord. 2387/2011, în județul Brașov s-au declarat 21 situri de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Acestea sunt: Aninișurile de pe Târlung, Bucegi, Ciucaș, Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman, Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului, Leaota, Muntele Tâmpa,

Munții Făgăraș, Pădurea Bogății, Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, Pădurea și mlaștinile eutrofe de la Prejmer, Piatra Craiului, Piatra Mare, Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Postăvarul, Sighișoara-Târnava Mare, Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, Hârtibaciul Sud-Est, Oltul Superior, Perșani.

Dintre aceste situri, zece au teritorii care se suprapun sau coincid cu arii protejate declarate la nivel național: Parcul Natural Bucegi, Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman, Dealul Ciocaș Dealul Vițelului, Muntele Tâmpa, Pădurea Bogății, Pădurea și mlaștinile eutrofe de la Prejmer, Parcul Național Piatra Craiului, Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Postăvarul, Cotul Turzunului.

Prin HG 1284/2007 completat și modificat prin HG 971/2011 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, în județul Brașov s-au declarat 7 situri de protecție specială avifaunistică. Acestea sunt: Avrig-Scorei-Făgăraș, Dealurile Homoroadelor, Dumbrăvița-Rotbav-Măgura Codlei, Munții Bodoc-Baraolt, Pădurea Bogata, Piemontul Făgăraș, Podișul Hârtibaciului.

Întreaga suprafață a fondului forestier analizat se suprapune cu ROSCI0122 Munții Făgăraș și parcelele: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B . - 266,05 ha se e suprapun cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

### ***Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș***

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198.620,5 ha, se întinde pe teritoriul județelor Argeș, Brașov, Sibiu și Vâlcea și a fost desemnat în vederea conservării a 29 tipuri de habitate de interes comunitar (din care 11 sunt forestiere) și a 35 specii din fauna și flora sălbatică de interes comunitar.

În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016.



Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

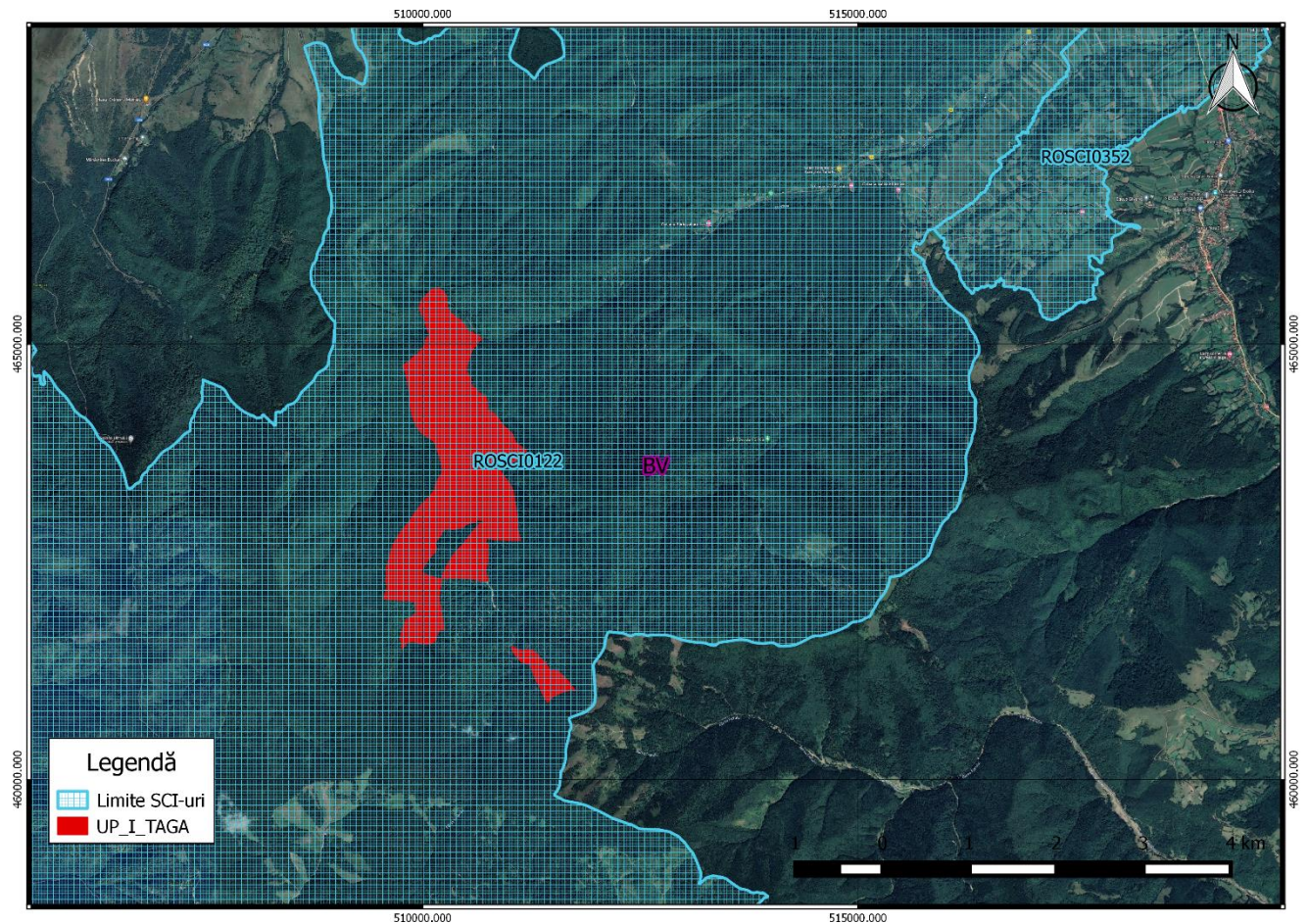


Fig. 3 Suprapunerea cu ROSCI0122 Munții Făgăraș



Tabel nr. 23 Habitate prezente în ROSCI0122 Munții Făgăraș - conform FS

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			5958		Buna	A	B	B	B
3230			1986		Buna	B	C	B	B
3240			1986		Buna	B	C	B	B
4060			1986		Buna	A	B	A	A
4070	X		1986		Buna	A	A	A	A
4080			19		Buna	B	A	B	B
6150			13500		Moderata	A	B	B	B
6170			195		Moderata	B	C	B	B
6230	X		2500		Moderata	B	B	B	B
6410			14		Moderata	C	C	C	C
6430			250		Moderata	A	C	B	B
6440			175		Moderata	B	B	B	B
6520			1250		Moderata	A	C	A	A
7240	X		19		Buna	A	A	A	A
8110			1986		Buna	B	A	B	B
8120			99		Buna	C	B	B	B
8210			1		Buna	B	C	B	B
8220			19		Buna	A	A	A	A
8310			198		Buna	D			
9110			21649		Buna	A	B	B	A
9130			1787		Buna	B	C	A	B
9150			198		Buna	B	C	B	B
9170			198		Buna	B	C	B	B
9180	X		397		Buna	B	B	A	B
91E0	X		198		Buna	A	B	A	A
91Q0			1		Buna	C	C	B	B
91V0			71503		Buna	A	B	B	A
9410			42306		Buna	A	B	A	A

Tabel nr.24 Specii de interes comunitar prezente în ROSCI0122 Munții Făgăraș - conform FS

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P				C		B	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	C	C	C
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)			P				P		B	B	C	B
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripe-lungi)			R	250	500	i	R	M	C	B	C	B
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi-late)			P	500	1000	i	R	M	C	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i> ( )			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			P	150	300	i	R	M	C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i> ( )			P	2000	3000	i	C	M	C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i> ( )			R				R		C	B	C	B
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ( )			P	50	100	i	R	M	C	C	C	C

Grup	Cod	Specie				Populație					Sit			
		Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros()</i>			P			i	R	M	B	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos(Urs)</i>			P				P		B	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos(Urs)</i>			R				C		B	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P	5000	10000	i	P	G	B	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P?	DD	D			
A	2001	<i>Triturus montandoni(Triton carpatice)</i>			P				R		C	B	B	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis()</i>			P					M	C	B	B	B
F	5266	<i>Barbus petenyi()</i>			P				P	DD	C	C	C	C
F	6965	<i>Cottus gobio all others()</i>			P				P	DD	B	B	C	B
F	2484	<i>Eudontomyzon mariae(Cicar)</i>			P				V	DD	D			
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus()</i>			P				V	DD	D			
I	4012	<i>Carabus hampei</i>			P				V		D			
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>			P				R		B	A	A	C
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			P				P		B	B	A	B
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria()</i>			P				P	DD	B	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		C	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		B	B	C	B
I	6908	<i>Morimus asper funereus()</i>			P				R	DD	C	B	C	B
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>			P				P		A	B	C	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita Complex</i>			P				V	DD	C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				R		C	B	A	B
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>			P				R		B	B	C	B
I	1927	<i>Stephanopachys substriatus()</i>			P				R		B	B	C	B
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>			P				R		C	B	C	B
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>			P	15000	15000	i	P	G	C	B	C	B
P	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>			P				R		B	B	C	B
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>			P				R		B	B	C	B
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>			P				R		B	B	C	B
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>			P				R		A	B	C	B
P	4122	<i>Poa granitica subsp. disparilis()</i>			P	50	100	i	P	M	A	B	A	B
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, împreună cu situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, se află în prezent în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

### **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș cu o suprafață de 71.256 ha, se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Sibiu și Brașov, în extremitatea sudică a Depresiunii Transilvaniei.

Punctul geometric central al sitului are coordonatele 474.556 longitudine E și 463.741,885 latitudineN, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului sectorul Racovița-Șercaia-Șinca, respectiv de pe valea Șinca, în partea estică a sitului.

Aria naturală protejată a fost desemnată în baza următoarelor criterii IBA:

-C1 – efective importante pe plan global – 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*, acvilă 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.

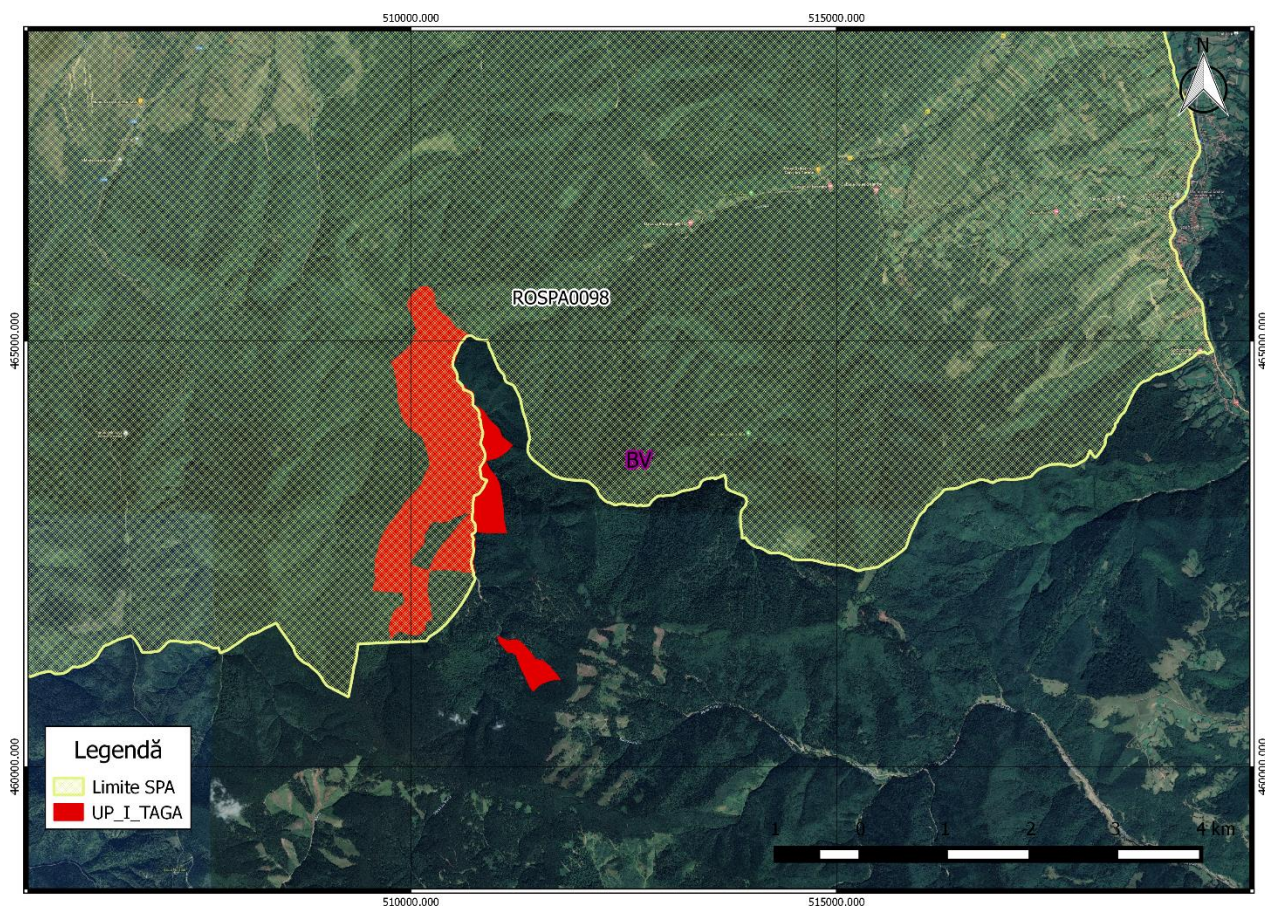


Fig. 4 Suprapunerea cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș a fost declarat pentru conservarea unui număr de 25 de specii de păsări sălbatice listate în Anexa 1 a Directivei Păsări, astfel:

Tabel nr.25 Specii de păsări prezente în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș - conform FS

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Izolare
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			C	3	5	i	P?	DD	D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)			P	75	105	p	C		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	45	55	p	C		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	10	15	p	C		B	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	5	8	p	R		B	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	3	p	R		D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	40	60	i	C		B	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	250	300	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	30	50	p	R		C	B	C	C
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	20	40	p	C		C	B	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	70	90	p	C		C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	2	5	p	P?	DD	D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			C	1	3	i	P?	DD	D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	1350 0	16900	p	C		B	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	2100	2500	p	C		C	B	C	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			P	10	20	p			C	B	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	5700	9400	p	R		C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	80	p	R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de padure)			R	1000	2000	p	R		B	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	60	90	p	C		B	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	200	250	p	C		C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>			P	25	35	i	P		C	B	C	B

2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

**PENTRU ROSCI0122 Munții Făgăraș**

Din analiza hărților de distribuție din Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin OMMAP nr. 1156/2016, amenajamentul silvic se suprapune cu următoarele habitate:

Tabel nr.26 Prezență/absență habitate pe suprafața AS

Tip habitat cod	Prezență/absență
3220	A
3230	A
3240	A
4060	A
4070	A
4080	A
6150	A
6170	A
6230	A
6410	A
6430	A
6440	A
6520	A
7240	A
8110	A
8120	A
8210	A
8220	A
8310	A
9110	P
9130	A
9150	A
9170	A
9180	P
91E0	A
91Q0	A
91V0	P
9410	A

Având în vedere că toate arboretele sunt natural fundamentale, fiecăruia dintre acestea i s-a atribuit un tip de habitat forestier, acestea fiind prezente în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 27 Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile

ua	suprafața -ha-	GF	FCT1	FCT2	FCT3	Tip habitat cf. PM
97C	4,2	1	5Q			9110
97B	8,96	1	5Q			9110
96B	23,43	1	5Q			9110
95A	18,78	1	5Q			9110
94C	10,63	1	5Q			9110

ua	suprafața -ha-	GF	FCT1	FCT2	FCT3	Tip habitat cf. PM
94B	7,3	1	5Q			9110
97A	13,83	1	2A	5Q		9110
96A	22,24	1	5Q			9110
96C	2,42	1	2A	5Q		9110
95B	8,51	1	5Q			9110
94A	11,8	1	5Q			9110
<b>Total 9110</b>	<b>132,1</b>					
72	21,01	1	5I	2A	5Q	9180*
<b>Total 9180*</b>	<b>21,01</b>					
93B	9,63	1	5Q			91V0
93A	18,14	1	2A	5Q		91V0
92	45,98	1	5Q			91V0
88A	25	1	5I	2A	5Q	91V0
91A	13,1	1	2A	5Q		91V0
75A	15,4	1	5I	2A	5Q	91V0
86	21,68	1	5I	2A	5Q	91V0
67B	10,84	1	5I	2A	5Q	91V0
<b>Total 91V0</b>	<b>159,77</b>					
96V	0,42	0				FP
122D	0,9	0				FP
<b>Total FP</b>	<b>1,32</b>					
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>314,2</b>					

*FP-fără pădure*

Din analiza de mai sus se constată că suprafața cea mai mare a AS este acoperită cu habitatul 91V0 - Păduri dacice de fag - Symphyto- Fagion (51%), urmat de habitatul 9110 - 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (42%) și habitatul 9180\* - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene (7%).

Pentru fundamentarea și corelarea tipului de habitat cu situația din teren precum și pentru a stabili valoarea parametrilor de conservare pentru fiecare tip de habitat, s-a procedat la monitorizări pe teren pe suprafața amenajamentului silvic, astfel încât să se asigure certitudinea datelor. Pentru fiecare tip de habitat s-a stabilit o rețea de suprafețe de probe de unde au fost colectate date și informații referitoare la:

- Compoziția stratului arborescent, inclusiv speciile necaracteristice tipului de habitat;
- Compoziția speciilor ierboase;
- Volumul de lemn mort;
- Arborii de biodiversitate (arbori cu diametrul peste 60 cm)
- Prezența/absența subarbuștilor

Plot-urile de probă au avut suprafața de 500 mp, cu excepția habitatului 9180\*, unde datorită suprafețelor foarte accidentate s-a ales un transect cu lungimea de aproximativ 150 m, unde prin observații vizuale și estimări au fost observate elementele menționate anterior.

În figura de mai jos sunt prezentate amplasarea suprafețelor de probă pe cuprinsul unității de producție precum și transectele prin care au fost monitorizate speciile, inclusiv speciile de păsări pentru ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.



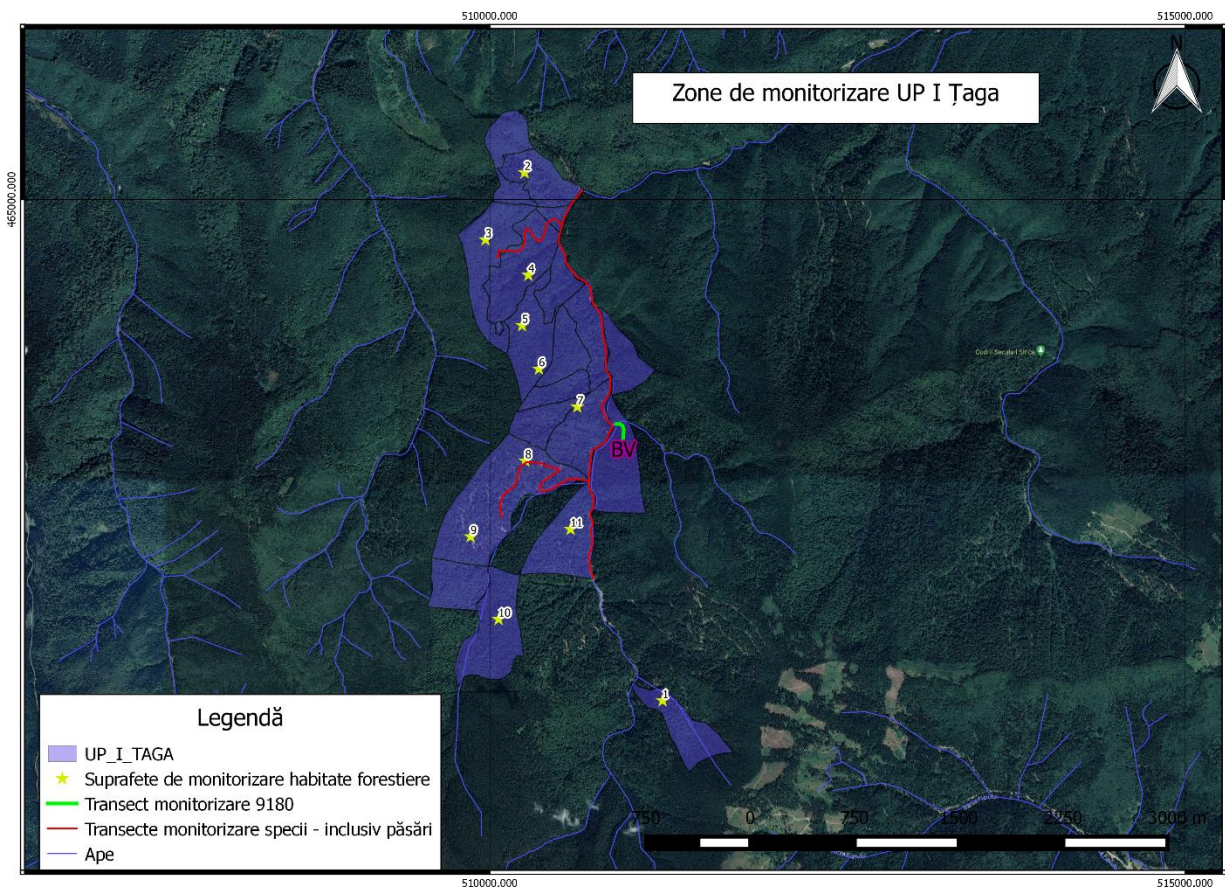


Fig. 5 Amplasarea zonelor de monitorizare în U.P. I Țaga

Pentru fiecare suprafața de probă precum și pentru transectul realizat în u.a. 72 s-a completat următoarea fisă de teren:

u.a.:		Data:		Nr. piață:		Relief:		Expoziție:		Habita N. 2000:	
Arboret (inclusiv semințis)				Subarboret				Stratul ierbos			
Specia	AD	Specia	AD	Specia	AD	Specia	AD	Specia	AD		
Gradul de acoperire		Gradul de acoperire				Gradul de acoperire					
Arbori de biodiversitate				Lemn mort							
Specia	D	H	Obs.	Specia	D	L/H	Obs.				
Alte specii				Presiuni/amenințări							
						Denumire	Intensitate				

Informații privind completarea fișei de teren:

În fișa de teren s-a completat data și numele observatorului, numărul pieței de probă, unitatea amenajistică, coordonatele pieței, eventual denumirea regiunii. Se vor da detalii despre relief: expoziție, altitudine, poziția pe versant: culme, versant superior, versant mijlociu, versant inferior, bază de versant. Se va indica gradul de închidere al arboretului, gradul de acoperire al seminișului, arbuștilor și stratului ierbos (cu valori de la 10-100%). În ceea ce privește lemnul mort, se va nota specia, diametrul (centimetri) și lungimea (metri), în cazul în care acesta este încă pe picior se va preciza acest lucru.

Se vor nota factorii destabilizatori și se va estima intensitatea lor (ex: arboret regenerat/în curs de regenerare, zone cu stâncării, rupturi de vânt și zăpadă, arboret incendiat pe aproximativ - ha).

Se vor înregistra arborii de biodiversitate: specia, diametrul, înălțimea.

Se vor înregistra toate speciile de plante arborescente și ierboase și li se va atribui indicele de abundență dominantă, astfel:

În studiul de fața s-a utilizat scara Braun – Blanquet cu următoarele trepte :

Pentru a lucra cu o singură scară în această lucrare s-a utilizat scara de abundență – dominantă ( combinarea celor doi parametri cantitativi) după cum urmează :

r = 1- 5 exemplare cu acoperire neglijabilă

+ = puține exemplare , acoperire redusă , sub 1 %

1 = multe exemplare cu acoperire redusă sau puține exemplare cu acoperire mai mare 1- 10%

2 = foarte multe exemplare sau cu acoperire de 10 -25 % din suprafața

3 = acoperire între 25 – 50 % din suprafața , numărul exemplarelor indiferent

4 = acoperire între 50 – 75 % din suprafața , numărul exemplarelor indiferent

5 = acoperire între 75 – 100 % din suprafața, numărul exemplarelor indiferent

Pentru specii s-a utilizat următoarea notare:

I-individ

F – fecale

S-sunet

U-urma

At-alte semne

Rezultatele monitorizărilor biodiversității derulate pe suprafața fondului forestier sunt prezentate sintetizat, astfel:

***Suprafața de probă nr. 1:***

Tip pădure: Amestec de fag cu rășinoase, dominat de fag

Arbori: *Fagus sylvatica* (dominant), *Abies alba*, *Picea abies*

Compoziția floristică: *Pulmonaria rubra*, *Dentaria glandulosa*, *Galium odoratum*, *Rubus hirtus*, *Luzula luzuloides*, *Oxalis acetosella*

Arbori de biodiversitate: 2 exemplare (*Fagus sylvatica* și *Abies alba*)

Volum de lemn mort: 1,2 mc/500 mp

Arbuști: *Sambucus nigra*

Tip habitat Natura 2000: 91V0 cu mici influențe de 9110



**Suprafața de probă nr. 2:**

Tip pădure: Făget pur, cu exemplare de brad

Arbori: *Fagus sylvatica* (dominant), *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*

Compoziția floristică: *Festuca drymeia* (dominantă), *Rubus hirtus*, *Luzula luzuloides*, *Oxalis acetosela*, *Viola sylvestris*

Arbori de biodiversitate: 1 exemplare (*Fagus sylvatica*)

Volum de lemn mort: 2,1 mc/500 mp

Arbuști: *Sambucus nigra*

Tip habitat Natura 2000: 9110



Foto nr. 2 Aspecte din suprafața de probă nr. 2 – u.a. 97 A

**Suprafața de probă nr. 3:**

Tip pădure: Făget pur, cu consistență închisă peste 0,9

Arbori: *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Populus tremula* și *Acer pseudoplatanus*

Compoziția floristică: *Festuca drymeia* (dominantă) sub formă de covor continuu, *Luzula luzuloides*, *Rubus hirtus*

Arbori de biodiversitate: 2 exemplare (*Picea abies* și *Fagus sylvatica*)

Volum de lemn mort: 0,5 mc/500 mp

Arbuști: -

Tip habitat Natura 2000: 9110





Foto 3 Aspecte din suprafața de probă nr. 3 – u.a. 96B

***Suprafața de probă nr. 4:***

Tip pădure: amestec de răsinoase cu fag

Arbori: *Picea abies*, *Fagus sylvatica*, *Betula pendula*

Compoziția floristică: *Luzula luzuloides*, *Poa nemoralis*, *Athyrium filix-femina*,  
*Festuca drymeia*, *Galium odoratum*, *Oxalis acetosella*

Arbori de biodiversitate: -

Volum de lemn mort: 0,6 mc/ha

Arbuști: *Sambucus nigra*

Tip habitat Natura 2000: 9110





Foto 4 Aspecte din suprafața de probă nr. 4 – u.a. 96A

***Suprafața de probă nr. 5:***

Tip pădure: Făget pur, cu rare exemplare de brad

Arbori: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Betula pendula*

Compoziția floristică: *Festuca drymeia* (dominantă) sub formă de covor continuu, *Rubus hirtus*, *Athyrium filix-femina*

Arbori de biodiversitate: 3 exemplare (2 *Fagus sylvatica* și 1 *Abies alba*)

Volum de lemn mort: 1,1 mc/500 mp

Arbuști: -

Tip habitat Natura 2000: 9110





Foto 5 Aspecte din suprafața de probă nr. 5 – u.a. 95A

***Suprafața de probă nr. 6:***

Tip pădure: Amestec de fag cu molid

Arbori: *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Acer pseudoplatanus*, *Salix capraea*

Compoziția floristică: *Festuca drymeia*, *Luzula luzuloides*, *Rubus hirtus*, *Galium odoratum*, *Oxalis acetosella*

Arbori de biodiversitate: -

Volum de lemn mort: 1,6 mc/500 mp

Arbuști: *Sambucus nigra*

Tip habitat Natura 2000: 9110

***Suprafața de probă nr. 7:***

Tip pădure: Făget pur

Arbori: *Fagus sylvatica*, *Acer pseudoplatanus*

Compoziția floristică: *Geranium robertianum*, *Actaea spicata*, *Luzula luzuloides*, *Asarum europaeum*, *Carex sylvatica*, *Rubus hirtus*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Athyrium filix-femina*

Arbori de biodiversitate: -

Volum de lemn mort: 0,4 mc/500 mp

Arbuști: *Sambucus nigra*

Tip habitat Natura 2000: 91V0



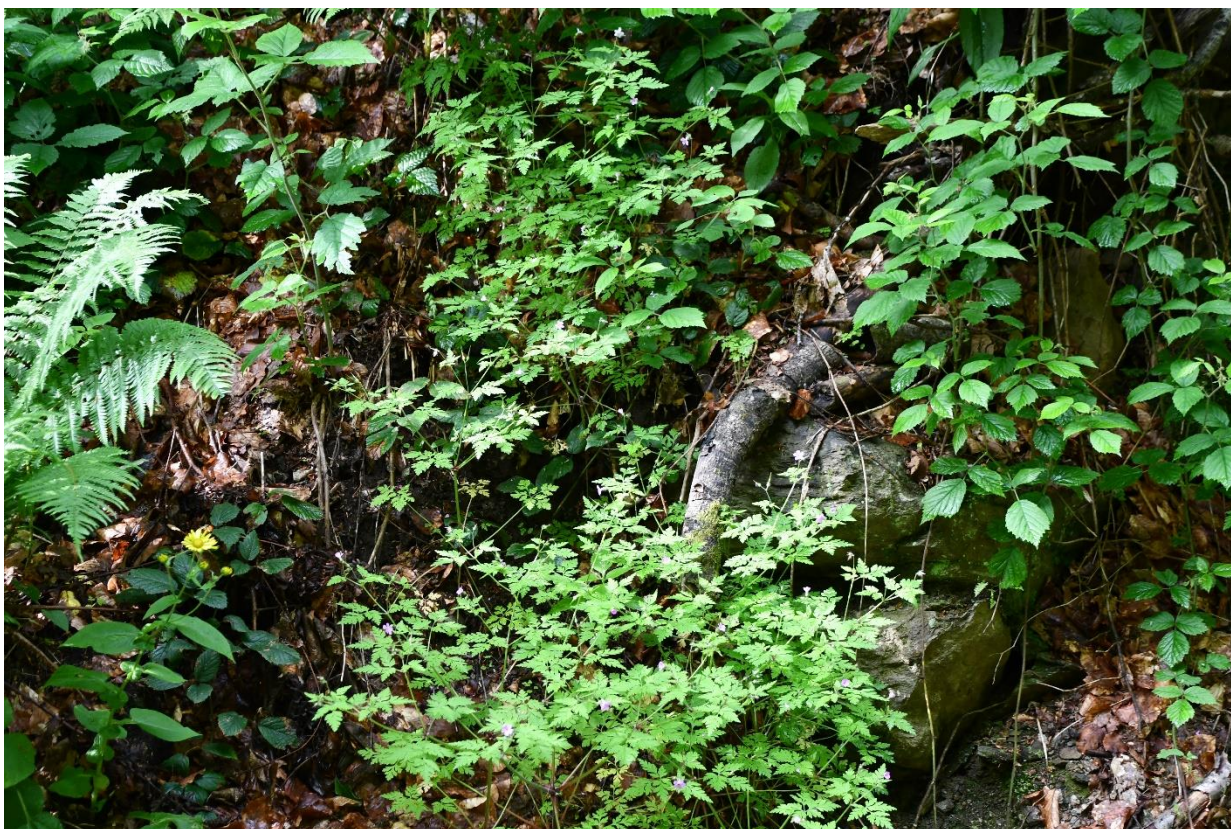


Foto 6 Floră caracteristică din suprafața de probă nr. 7 – u.a. 93A

***Suprafața de probă nr. 8:***

Tip pădure: Făget pur, cu rare exemplare de brad și molid. Regenerare de fag și brad (disemnat în regenerare: mesteacăn, salcie căprească, paltin de munte) ca urmare aplicării tratamentelor

Arbori: *Fagus sylvatica*, *Acer pseudoplatanus*, *Abies alba*, *Picea abies*

Compoziția floristică: *Dentaria bulbifera*, *Pulmonaria rubra*, *Luzula luzuloides*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*

Arbori de biodiversitate: 2 exemplare (*Fagus sylvatica*)

Volum de lemn mort: 1,3 mc/500 mp

Arbuști: *Sambucus nigra*

Tip habitat Natura 2000: 91V0





Foto 7 Regenerarea în suprafața de probă nr. 8 – u.a. 92

***Suprafața de probă nr. 9:***

Tip pădure: Făget pur. Regenerare de fag și brad (diseminat în regenerare: mesteacăn, salcie căprească, plop tremurător paltin de munte) ca urmare aplicării tratamentelor

Arbori: *Fagus sylvatica*

Compoziția floristică: *Rubus hirtus* (sub formă de covor continuu) *Geranium robertianum*, *Luzula luzuloides*, *Dentaria bulbifera*,

Arbori de biodiversitate: 2 exemplare (*Fagus sylvatica*)

Volum de lemn mort: 1,7 mc/500 mp

Arbuști: *Sambucus nigra*

Tip habitat Natura 2000: 91V0





Foto 8 Floră caracteristică din suprafața de probă nr. 9 – u.a. 92

***Suprafața de probă nr. 10:***

Tip pădure: Făget pur, cu rare exemplare de brad

Arbori: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*,

Compoziția floristică: *Dentaria bulbifera*, *Sanicula europaea*, *Lamium galebdolon*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria rubra*, *Luzula luzuloides*, *Galium odoratum*, *Circaea lutetiana*, *Rubus hirtus*

Arbori de biodiversitate: 4 exemplare (3 *Fagus sylvatica*, 1 *Abies alba*)

Volum de lemn mort: 1,9 mc/500 mp

Arbuști: -

Tip habitat Natura 2000: 91V0 cu influențe de 9110





Foto 9 Floră caracteristică din suprafața de probă nr. 10 – u.a. 88A

***Suprafața de probă nr. 11:***

Tip pădure: Făget pur, cu rare exemplare de molid.

Arbori: *Fagus sylvatica*, *Picea abies*

Compoziția floristică: *Rubus hirtus*, *Pulmonaria rubra*, *Circaea lutetiana*,  
*Luzula luzuloides*, *Galium odoratum*, *Dryopteris disjuncta*

Arbori de biodiversitate: 2 exemplare (*Fagus sylvatica*)

Volum de lemn mort: 0,2 mc/500 mp

Arbuști: -

Tip habitat Natura 2000: habitat mixt 91V0 în amestec cu 9110 pe suprafețele cu pantă mai mare





Foto 10 Floră caracteristică din suprafața de probă nr. 11 – u.a. 86

***Transect u.a. 72:***

Tip pădure: Făget cu exemplare de paltin de munte, ulm de munte, brad, plp tremurătoare și de molid.

Arbori: *Fagus sylvatica*, *Ulmus glabra*, *Acer pseudoplatanus*, *Populus tremula*, *Abies alba*, *Betula pendula*, *Picea abies*

Compoziția floristică: : *Lunaria rediviva*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Circaea lutetiana*, *Dryopteris filix-mas*, *Geranium robertianum*, *Impatiens noli-tangere*, *Moehringia muscosa*

Arbori de biodiversitate: 27 exemplare (*Fagus sylvatica*, *Acer pseudoplatanus*, *Abies alba*, *Picea abies*)

Volum de lemn mort: 40-50 mc/1,5 ha (s-a luat în calcul lungimea transectului de 150 m și o lățime medie de 50 m stânga-dreapta, total 1,5 ha)

Arbuști: *Spirea chamaedrifolia*, *Sambucus nigra* și *Sambucus racemosa*

Tip habitat Natura 2000: habitat mixt 9180 în zonele cu ravene și stâncării, pe pantele abrupte, în zonele cu grohotișuri în amestec cu 9110 pe suprafețele fără stâncărie cu pantă mai redusă.





Foto 11 Vegetație caracteristică habitatului 9180\* – u.a. 72



Foto 12 Floră caracteristică transect u.a. 72



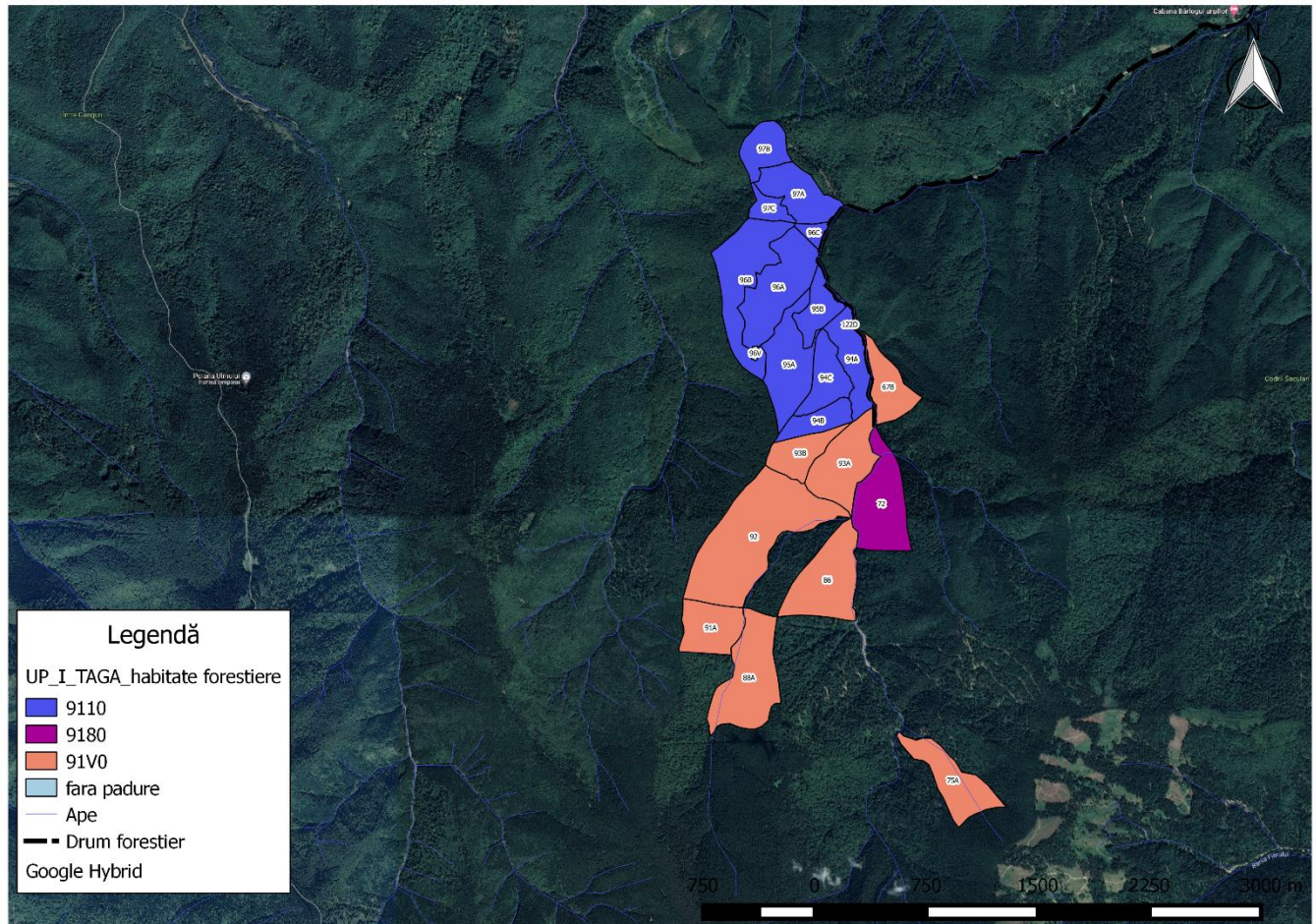


Fig. nr. 6 Harta u.a.-urilor raportat la tipul de habitat Natura 2000





Foto 13 Aspecte din timpul realizării monitorizărilor

În vederea analizării speciilor de interes comunitar de pe cele două situri Natura 2000 s-au realizat deplasări în teren în vederea identificării acestora sau a habitatelor sale caracteristice. Din analiza acestor date, corelate cu informațiile prezente în planul de management s-a constatat că pe suprafața AS există sau au habitate potențiale următoarele specii:

Tabel nr.28 Speciile de importanță comunitară identificate pe suprafața AS

Specie			Prezență/absență
Grup	Cod	Denumire științifică	
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)	A
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)	P
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	A
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	A
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripi-lungi)	A
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi-late)	PP
M	1307	<i>Myotis blythii</i> ( )	A
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	A

Grup		Specie		Prezență/absență
Cod	Denumire științifică			
M	1324	<i>Myotis myotis()</i>		A
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum()</i>		A
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros()</i>		A
M	1354*	<i>Ursus arctos(Urs)</i>		P
A	1193	<i>Bombina variegata</i>		A
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>		A
A	2001	<i>Triturus montandoni(Triton carpatic)</i>		A
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis()</i>		A
F	5266	<i>Barbus petenyi()</i>		A
F	6965	<i>Cottus gobio all others()</i>		P
F	2484	<i>Eudontomyzon mariae(Cicar)</i>		A
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus()</i>		A
I	4012	<i>Carabus hampei</i>		A
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>		A
I	1065	<i>Euphydrys aurinia</i>		A
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria()</i>		A
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>		A
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>		A
I	6908	<i>Morimus asper funereus()</i>		A
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>		A
I	6966*	<i>Osmoderma eremita Complex</i>		A
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>		A
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>		PP
I	1927	<i>Stephanopachys substriatus()</i>		A
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>		A
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>		A
P	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>		A
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>		A
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>		A
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>		A
P	4122	<i>Poa granitica subsp. disparilis()</i>		A
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>		A

Pentru speciile *Rosalia alpina* și *Myotis bechsteinii* au fost identificate doar habitate caracteristice, fără a fi observați indivizi ai speciei.

Specia *Cottus gobio all others()*, este identificată (in planul de management) pe Pârâul Valea Stâmbala baza versanților pe care sunt amplasate pădurile ce constituie U.P. I Țaga.

### **PENTRU ROSPA0098 PIEMONTUL FĂGĂRAȘ**

Speciile de păsări pentru care a fost desemnat acest Sit Natura 2000 sunt fie dependente de habitate forestiere, fie dependente de habitate deschise. Din deplasările pe teren nu au fost observați indivizi ai populațiilor speciilor, ci doar habitate favorabile pentru diverse specii. Din analiza acestor date, corelate cu hărțile de distribuție din planul de management, speciile prezente sau potențial prezente pe suprafața AS sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 29 Prezența speciilor din ROSPA0098 pe suprafața AS

Grup		Specie		Prezență/absență	Folosește fondul forestier din AS pentru
Cod	Denumire științifică				
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>		A	-
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>		A	-
B	A104	<i>Bonasa bonasia (Ierunca)</i>		P	rezidentă
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>		A	-
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>		A	-

Specie			Prezență/absență	Folosește fondul forestier din AS pentru
Grup	Cod	Denumire științifică		
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	P	cuibărire
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	A	-
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	A	-
B	A122	<i>Crex crex</i>	A	-
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	p	rezidentă
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	A	-
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	A	-
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	p	rezidentă
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	A	-
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	A	-
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	p	hrănire+cuibărire
B	A320	<i>Ficedula parva</i>	p	hrănire+cuibărire
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	A	-
B	A338	<i>Lanius collurio</i>	A	-
B	A339	<i>Lanius minor</i>	A	-
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de padure)	A	-
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	p	cuibărire
B	A234	<i>Picus canus</i>	A	-
B	A220	<i>Strix uralensis</i>	p	rezident
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	A	-
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	A	-

În vederea identificării speciilor de importanță comunitară pe suprafața AS au fost realizate transecte pe drumul forestier principal de pe valea Stâmba și pe 2 drumuri de exploatare forestieră, unde au fost observate următoarele specii sau urme de prezență ale speciilor:

- *Ursus arctos* – fecale,
- *Cervus elaphus* – fecale
- *Corvus corax* – 2 exemplare
- *Motacilla flava* – 2 exemplare
- *Phylloscopus collybita* – sunet
- *Parus major* – sunet
- *Salamandra salamandra* - exemplar





Foto 14 Fecale de *Ursus arctos*



Foto 15 Exemplar de *Motacill flava*, *Salamandra salamandra* și fecale de *Cervus elaphus*



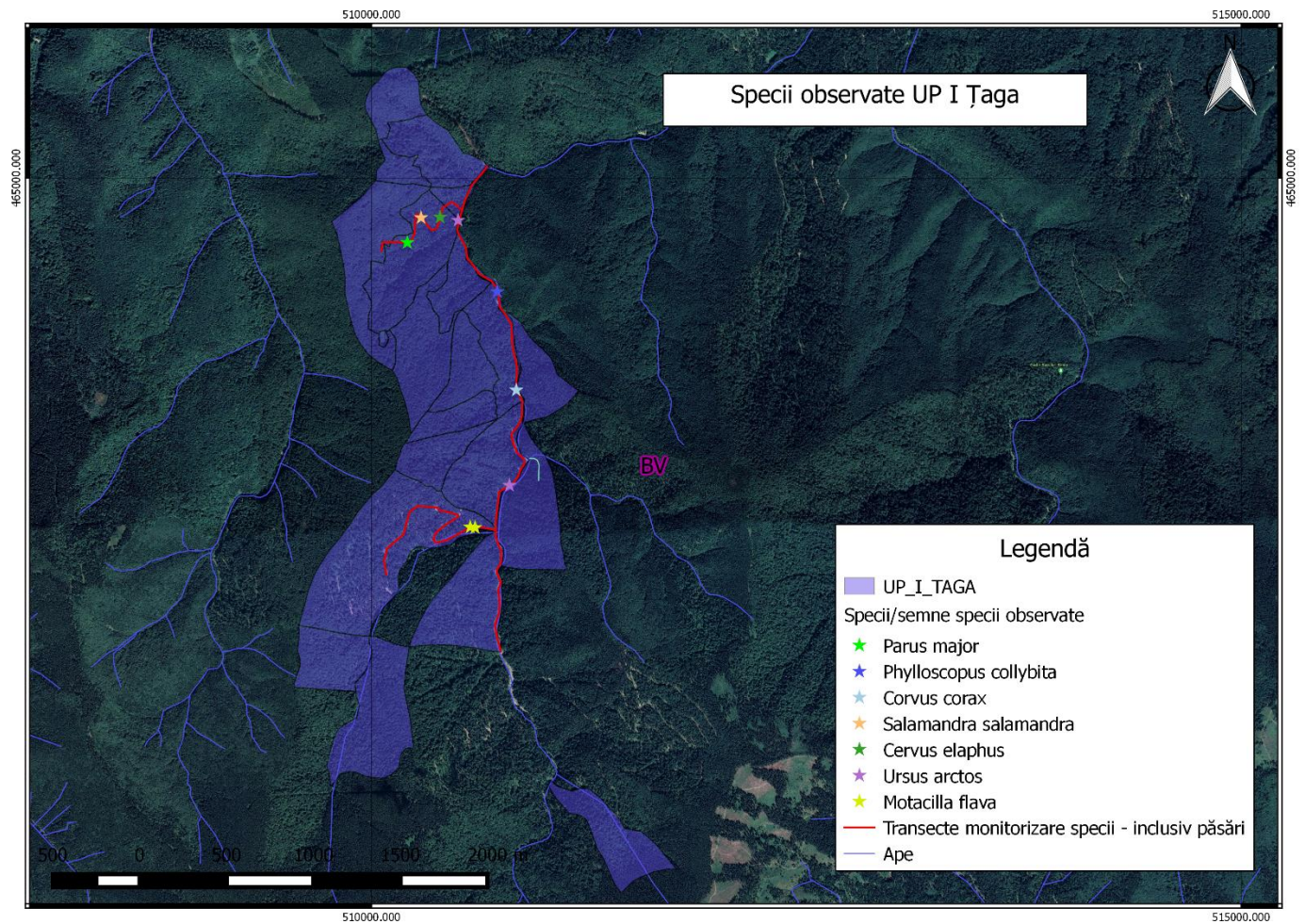


Fig. nr. 6.1 Harta speciilor/urmelor speciilor observate pe suprafața AS



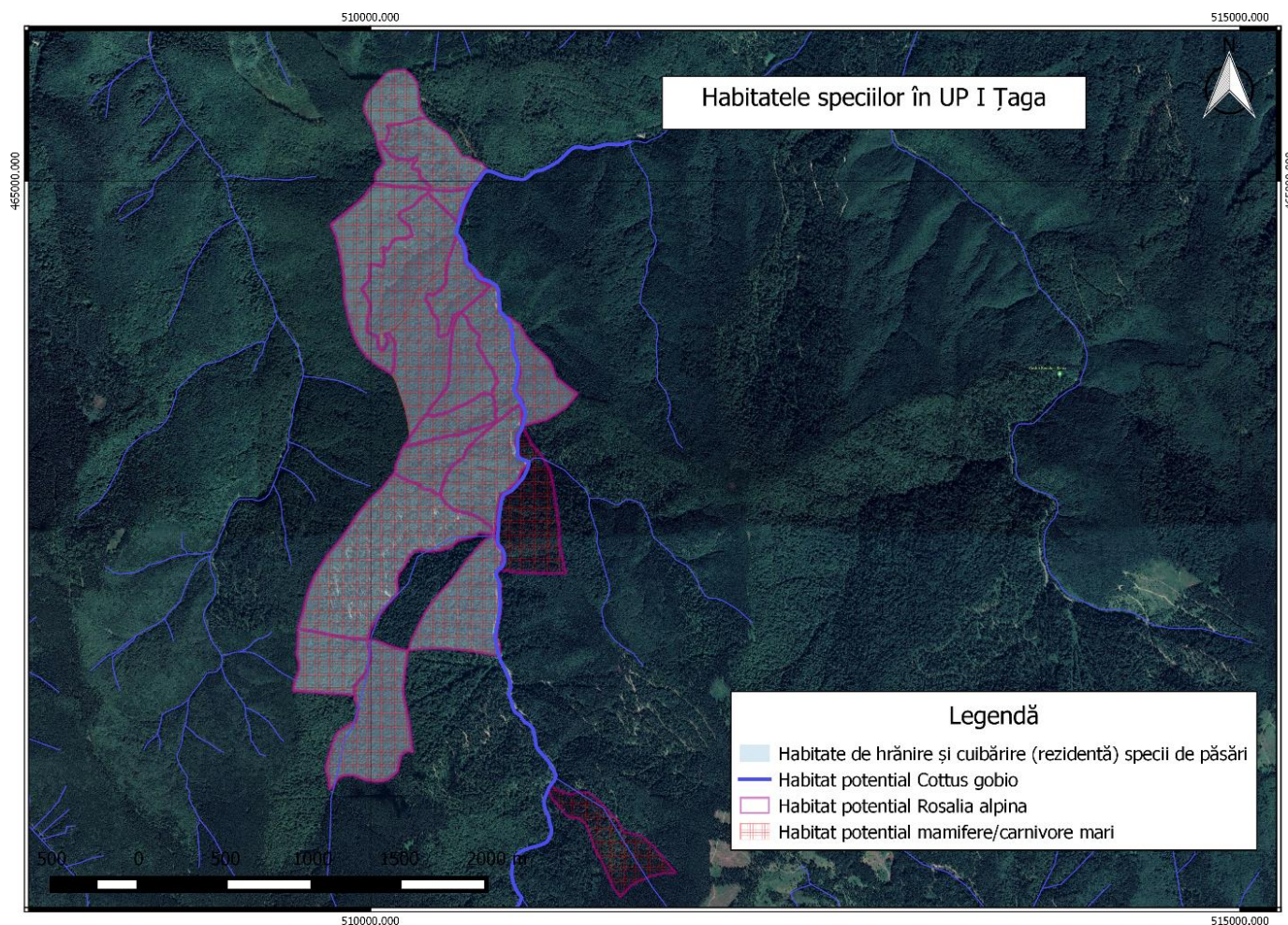


Fig. nr. 6.2 Habitatele speciilor de interes comunitar pe suprafața AS

3. *Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora*

Având în vedere că doar o parte dintre speciile și habitatelor au fost identificate pe suprafața AS se vor descrie acestea.

### HABITATE FORESTIERE

#### **9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum***

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de fâgete pure sau amestecate cu brad și/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* și, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

Distribuție la nivelul țării: Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Piatra Craiului, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Slănic, Munții Leaota, Tisa Superioară, Munții Maramureșului, Rezervația naturală „Pietrosul Rodnei” (jud. Maramureș),

Munții Călimani-Gurghiu, Muntele Igriș, Măgura Porcului, Bazinul Feneșului, Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Valea Caselor, Muntele Siriu, Valea Ialomiței, Muntele Postăvaru, Obcina Mare, Cascada Misina, Bazinul Milcovului, Putna-Vrancea, Măgura Codlea, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Valea Buzăului, Râmnicu Sărat, Căldările Zăbalei, Cenaru, Valea Șușiței, Muntioru- Ursoaia, Valea Trotușului, Valea Nemțișorului, Bazinul Tazlăului, Munții Nemirei, Tarcăului și Culmea Berzunți, Măgura Odobeștilor, Creasta Nemirei, Brusturoasa, M. Hășmaș, Valea Oltului, Masivul Cozia, Buila-Vânturarița, Cheile Glodului, Cibului și Măzii, Băile Olănești, Bistrița Vâlcii, Munții Parâng, Cheile Minișului, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Retezat, Munții Almaajului, Parcul Natural Apuseni, Cetatea Rădesei (jud. Bihor), Valea Someșului Rece, Valea Someșului Cald, Sighișoara-Târnava Mare, Valea cepelor, Muntele Jidovu, Munții Trascău, Munții Plopiș, Munții Zarandului, Ținutul Pădurenilor, Valea Ierii (jud. Cluj), Munții Retezat, Domogled- Valea Cernei, Cheile Cernei, Porțile de Fier, Cheile Nerei-Beușnița, Semenice-Cheile Carașului, Munții Țarcu, Drocea, Munții Gilău, Muntele Breaza, Cheile Turzii, Baia de Arieș, Valea Iadu, Ciomad – Balványos, Munții Ciucaș, Munții Codru Moma, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Defileul Jiului, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Gutâi-Creasta Cocoșului, Herculan (jud. Covasna), Penteleu, Oituz-Ojdula, Igriș, Lacul Negru, Munții Făgăraș, Șindrilița, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest.

Condiții staționale și factori limitativi: Alitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 3 0C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusă a solului; conținutul ridicat de schelet în sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1314, 1331, 1341, 2121, 2132, 2231, 2241, 2251, 4141, 4142, 4151, 4152, 4161, 4162, 4241 și 4242 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș 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 bazofile 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. Făgetele 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 făgetele neutrofile ale habitatului 9130.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 24.700 – 27.300 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al stiturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. În urma analizării datelor din planul de management corelate cu informațiile și monitorizările relizate pe teren, se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 97C, 97B, 96B, 95A, 94C, 94 B, 97A, 96A, 96C, 95B, 94A și ocupă o suprafață cumulată de 132,1 ha (cca. 0,5 % din suprafața totală a habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș). De menționat este faptul că, în urma observațiilor pe teren acest habitat mai apare mozaicat (datorită pantelor mai mari/mai mici din anumite u.a.-uri) și împreună cu habitatele 9180\* și 91V0.

#### **91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)**

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat grupează făgete edificate de *Fagus sylvatica* și păduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpaților României, ai Ucrainei și Carpaților Serbiei de est, la sud de clisura Dunării, precum și din subcarpații și dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus întotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), însoțit uneori de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*) și, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.

Distribuție: În toți Carpații românești, în etajul nemoral: Masivul Iezer-Păpușa, Masivul Leaota, Munții Bucegi, Munții Ciucaș, Buila-Vânturarița, Masivul Cozia, Munții Râiosu-Buda (Făgăraș), Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Muntele Igniș, Valea Izei și Dealul Solovan, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Făgetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mureș), Pădurea de la Păuloaia (jud. Mureș), Făgetele de la Răstolița „Podirei” (jud. Mureș), Muntele Rez (jud. Hatghita), Herculian (jud. Covasna), Oituz-Ojdula (jud. Covasna), Tinovul Mohoș-Lacul Sf. Ana, Munții Siriu, Masivul Piatra Craiului, Muntele Piatra Mare, Muntele Tâmpa (jud. Brașov), Valea Ialomiței (Bucegi), Muntele Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Măgura Codlei, Munții Gârbova, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Munții Făgăraș, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Munții Parâng, Domogled- Valea Cernei, Munții Țarcu, Rezervația științifică „Gemenele”-Retezat, Munții Zarandului, Valea Feneș (jud. Alba), Poiana cu narcise de la Negruleasa (jud. Alba), Valea Mogoș (jud. Alba), Cheile râului Întregalde (jud. Alba), Trascău, Sighișoara- Târnava Mare, Platoul Vașcău, Valea Someșului Rece, Cheile Ordâncușii (Munții Bihorului), Valea Galbenei (jud. Bihor), Valea Sighițelului (jud. Bihor), Munții Codru-Moma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Muntele Vlădeasa, Valea Zârnii (Masivul Vlădeasa), Valea Drăganului (Masivul Vlădeasa), Parcul Natural Apuseni, Scărița-Belioara, Stâna de Vale, Valea Iadului (jud. Bihor), Stârci-Horoatu Crasnei (jud. Sălaj), Munții Plopiș, Țara Oașului, Munții Maramureșului, Munții Bistriței, Muntele Ceahlău, Pădurea

Cenaru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza” (jud. Vrancea), Valea Trotușului, Valea Nemțșorului (jud. Neamț), Bazinul Sălătruc (jud. Neamț), Depresiunea Neamțului, Sălătruc (jud. Neamț), Pădurea Goșman (jud. Neamț), Valea Tarcăului (jud. Neamț), Vânători-Neamț, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Cascada Misina, Masivul Ceahlău, Cheile Bicazului-Hășmaș, Cheile Lăpușului, Cheile Vârghișului, Ciomad – Balványos, Cheile Minișului, Valea Gurghiului, Defileul Mureșului, Bazinul superior al râului Râmnicu Sărat, Penteleu, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Șușița, Munții Hășmaș, Munții Nemirei, Munții Tarcăului, Munții Berzunți, Cheile Nerujei-Lacul Negru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Lepșa-Zboina” (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Cheile Tișiței” (jud. Vrancea), Obcina Mare (Suceava), Rezervația naturală „Codrul Secular Slătioara” (jud. Suceava), Rezervația naturală „Fagetum-ul Dragomirna” (jud. Suceava), Bazinul Bistriței Aurii, Bazinul râului Tazlău, Munții Nemira, Brusturoasa (Bacău), Bazinul Gemenea (Suceava), Rezervația Tudora (jud. Botoșani), Rezervația forestieră „Humosul” (jud. Iași), Munții Vrancei, Rezervația Lăcăuți-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Munții Vâlcanului, Bistrița Vâlcii, Rezervația „Rădița-Mânzu” Olănești (jud. Vâlcea), Munții Căpățâanii (jud. Vâlcea), Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Defileul Jiului, Valea Sebișelului, Abrud.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 0C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanți umezi, cu înclinații medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude. Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, între care pe un loc important se situează turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deșeuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Fagus sylvatica ssp. sylvatica*, *Abies alba*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera (syn. Dentaria glandulosa)*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpaticus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Hepatica transsilvanica*, *Silene heuffelii*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia ssp. heuffelii*, *Primula elatior ssp. leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Festuca drymeia*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959; *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1311, 1312, 1313, 1315, 1321, 1411, 1412, 1413, 2111, 2112, 2113, 2116, 2211, 2212, 2213, 2214, 2221, 2311, 4111, 4112, 4113, 4114, 4115, 4118, 4121, 4131, 4132, 4231 și 4232 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: 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 sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș după cum urmează:

✓ pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 1.000 m 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 fâgetele dacice sunt înlocuite de fâgetele ilirice care se 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 fâgeteje și pădurile de amestec aparțin habitatului de interes comunitar 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini.

Studiile efectuate arată faptul că cea mai mare suprafață de păduri nemorale și boreo-nemorale din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91V0.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 49.661 – 54.889 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al stiturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. În urma analizării datelor din planul de management corelate cu informațiile și monitorizările relizate pe teren, se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 93B, 93A, 92, 88A, 91A, 75A, 86, 67B și ocupă o suprafață cumulată de 159,77 ha (cca. 0,3% din suprafața totală a habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș). De menționat este faptul că, în urma observațiilor pe teren acest habitat mai apare mozaicat (datorită pantelor mai mari din anumite u.a.-uri) și împreună cu habitatul 9110.

### **9180\* - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene**

Descriere și aspecte de identificare: această unitate cuprinde păduri intrazonale mixte, cu paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), frasin (*Fraxinus excelsior*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), tei pucios (*Tilia cordata*). Se dezvoltă pe grohotiș grosier, pante stâncoase abrupte sau coluviuni grosiere de pantă. Solurile sunt bogat humifere și au o aprovizionare optimală cu apă (uneori chiar puțin în exces).

Distribuție: Parcul Natural Apuseni, Valea Sighiștelului (jud. Bihor), Munții Codru-Moma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Defileul Crișului Negru (jud. Bihor), Munții Trascăului, Piatra Craiului, Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Muntele Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Munții Piatra Mare, Munții Ciucaș, Munții Bistriței, Valea Secuieiu și Valea Calata (jud. Cluj), Valea Vișeuului, Săcel (Maramureș), Măgura Odobeștilor, Masivul Ceahlău, Călimani-Gurghiu, Buila-Vânturarița, Munții Sebeșului, Munții Semenicului-Cheile Carașului, Munții Retezat, Munții Țarcu, Munții Parâng, Cheile Rudăriei (jud. Caraș-Severin),



Platoul Mehedinți, Dealurile Comăneștilor-Râul Motru (jud. Mehedinți), Cheile Vârghișului-Perșani, Masivul Cozia, Dealul Cetății-Deva, Măgurile Băiței (jud. Hunedoara), Grădiștea Muncelului- Ciclovina, Porțile de Fier, Munții Făgăraș, Defileul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Domogled-Valea Cernei, Drocea, Putna-Vrancea, Muntii Siriu, Râpa Roșie (jud. Alba), Sighișoara-Târnava Mare.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 700-1000 m, chiar pâna la 1400 m pe calcare. Clima: T = 7-50C, P = 850-1000 mm. Relief: văi înguste umbrite, chei în masivele calcaroase. Roci: în general calcaroase, în parte șisturi. Soluri: humifere, scheletice, eubazice, puțin profunde, umede, eutrofice. Factori limitativi: solul scheletic, alunecările de teren, eroziunea pluvială în adâncime.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia platyphyllos*, *Lunaria rediviva*, *Asplenium scolopendrium*, *Polystichum aculeatum*, *Ribes uva-crispa*, *Moehringia muscosa*, *Polystichum braunii*, *Circaea lutetiana*, *Impatiens noli-tangere*, *Mercurialis perennis*, *Senecio nemorensis*, *Salvia glutinosa*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: Acero-Fraxinetum Paucă 1941 (syn. Acereto-Ulmetum Beldie 1951; Acereto pseudoplatani carpathicum Sillinger 1933; Phyllitidi-Aceretum Moor 1952); Corylo-Tilietum cordatae Vida 1959 (syn. Spiraeo-Coryletum Ujv. 1944, Corylo-Euonymetum verrucosae Dihoru 1975, Spiraeetum ulmifoliae Zólyomi 1939, Poo nemoralis-Tilietum cordatae Firbas et Sigmond 1928).

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 0211, 0311, 0421, 4171 și 4172 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: acesta este cel mai fragmentat tip de habitat forestier de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș. 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. În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 66 - 70 ha și prezintă o distribuție izolată. Habitatul ocupă pante abrupte, astfel că se află, în general, într-o stare de conservare bună.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al stiturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. În urma analizării datelor din planul de management corelate cu informațiile și monitorizările relizate pe teren, se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 72 și ocupă o suprafață de 21,1 ha (cca. 30% din suprafața totală a habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș). De menționat este faptul că, în urma observațiilor pe teren acest habitat mai apare mozaicat (datorită pantelor mai reduse) și împreună cu habitatul 9110.

SPECII DE PE SUPRAFAȚA AS**1352\* *Canis lupus* (lup)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață. Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburii, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Principala pradă este formată din ungulate. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte, dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a



după o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

În România lupul se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Efective populaționale: în Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mărimii populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10.000 de exemplare.

Nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, mărimea populației la nivel național în prezent fiind estimată la peste 3.000 de exemplare, iar tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie: specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărașan, unde s-a dezvoltat infrastructura turistică.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la nivelul ariei naturale protejate s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 121 și 161 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 90 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în zona ariei naturale protejate are calitatea de populație sursă a populației de lup din regiunea Carpaților Meridionali, prin contribuția adusă de dispersia naturală a exemplarelor juvenile. Acest proces natural consolidează rolul și funcționalitatea sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, aspecte așteptate în urma desemnării acestei zone ca arie naturală protejată. În aceste condiții, menținerea stării de conservare a speciei se face prin acțiuni orientate spre îmbunătățirea capacității de suport a habitatelor specifice, precum și spre asigurarea pazei în vederea combaterii braconajului.

Distribuția speciei *Canis lupus* ocupă tot fondul forestier situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Ținând cont de etologia speciei și de locațiile de prezență identificate în zonele forestiere, 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.

Densitățile minime cele mai ridicate identificate în zonele de monitorizare, evaluate la peste 5 exemplare / 10.000 ha, sunt înregistrate pe versantul nordic al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, în special în zona Arpaș, Arpășel, Seaca și în jumătatea vestică a ariei naturale protejate, în special în zona Valea Dâmbovița în amonte, Valea Bârsa, Valea Strâmba și Valea Sebeș în amonte. În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ. Studiile de inventariere și cartare a carnivorelor mari din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, arată că în zona fondului forestier analizat densitatea populației de lup este ridicată, fiind evaluată la minim 5 indivizi/10.000 ha (ceea ce înseamnă că pe suprafața AS această specie doar tranzitează sau se hrănește ocazional). Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

#### **1354\* *Ursus arctos* (urs brun)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999).

Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (aprilie-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 1-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă, iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia

fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km<sup>2</sup>), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă.

În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km<sup>2</sup> (Ionescu 1999).

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km<sup>2</sup>. Mărimea populației la nivel național este estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000).

După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

Relevanța sitului pentru specie: specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărașan, unde s-a dezvoltat infrastructura turistică.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la ariei naturale protejate s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 417 și 527 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 357 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș are calitatea de populație sursă a populației de urs brun din regiunea Carpaților Meridionali. Deplasări ample sezoniere ale indivizilor, determinate de distribuția sezonieră a resurselor de hrană, pot determina variații semnificative în cadrul populației sau concentrări în anumite zone situate atât în interiorul, cât și în afara ariei naturale protejate. Pentru a asigura funcționalitatea de populație sursă este necesară menținerea conectivității sitului cu areale favorabile din vecinătate. În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Studiile de inventariere și cartare a carnivorelor mari din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, arată că în zona fondului forestier analizat densitatea populației de urs brun este ridicată, fiind evaluată la minim 6 indivizi/10.000 ha. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

#### **1087\* *Rosalia alpina*** (croitorul fagului, croitor alpin)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturnă ce habitează predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănilor scoartei.

Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, parțial debilitați, cel mai adesea pe *Fagus*, dar uneori și pe *Acer* sau alte foioase (*salcie*, *carpen*, *stejar*, *gorun*, *arin*, *măr* ș.a.). Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen. De asemenea adulții pot fi detectați pe grămezi de bușteni recent tăiați.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa Centrală și Meridională, Caucazul, Transcaucazia, Crimeea, Turcia de Nord-Est, Siria și Israel. Lipsește în Marea Britanie și țările nordice.

În România prezentă în zona alpină joasă în pădurile de fag și de amestec și sporadic în zona colinară, continentală. Există și semnalări vechi de la începutul secolului XX din Munții Măcin,

în bioregiunea stepică (Montandon, 1908) confirmate recent (la Slava Rusă, com. pers. L. Székely).

Efective populaționale: specia se află în declin populațional, supraviețuind în “insule” mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Relevanța sitului pentru specie: conform informațiilor furnizate de Planul de management, din cele 93 de pătrate de probă investigate în cadrul sitului de importanță comunitară ROSC10122 Munții Făgăraș, au fost efectuate observații pentru inventarierea speciei *Rosalia alpina* în 24 dintre acestea, considerate ca fiind potențial favorabile prezenței acesteia. S-a procedat la parcurgerea unor transecte atât în interiorul pădurii, cu vizualizarea arborilor debilitați, cât și la inspectarea unităților lemnoase rezultate în urma exploatărilor și depozitate de-a lungul drumurilor forestiere. Indicii ale prezenței speciei au fost identificate pe Valea Dejani la aproximativ 1.270 m altitudine, unde arboretele prezintă trăsături tipice habitatului speciei, având în compoziție exemplare bătrâne de fag, de peste 150-200 ani, în amestec cu brad, cu un grad redus de acoperire al coronamentului. Au fost găsite cantități apreciabile de material lemnos depreciat incluzând arbori vii cu porțiuni aflate parțial în descompunere, arbori pe picior debilitați și trunchiuri doborâte. În această parcelă au fost identificate orificii vechi de zbor realizate de adulții emergenți de *Rosalia alpina* pe exemplare de fag bătrân debilitat, cu expunere solară. De asemenea, orificii de emergență a adulților au fost identificate și pe **Valea Strâmbei**, în pădure de foioase cu fag dominant.

Datorită cunoașterii limitate a particularităților ecologice ale speciei se poate aprecia, la prima vedere, că întinderile vaste de fag din Munții Făgăraș asigură dezvoltarea unor populații stabile pe termen lung ale acestei specii. Date recente arată că într-o pădure cu trăsături specifice habitatului preferat de *Rosalia alpina*, doar 6 % dintre arbori sunt colonizați, din totalul celor considerați ca potențiali favorabili pentru a adăposti specia - Russo 2010, ceea ce arată că în general, chiar și în habitatul favorabil, *Rosalia alpina* prezintă o densitate populațională redusă.

De asemenea, luând în considerare capacitatea redusă de dispersie a indivizilor, limitată la o rază de 1 km de jur împrejurul arborilor colonizați rezultă că distribuția speciei este dependentă de disponibilitatea materialului lemnos depreciat, poziționat în apropierea surselor arbori de colonizare. Materialul lemnos cu potențial de a fi colonizat trebuie de asemenea, să întrunească câteva condiții esențiale respectiv să prezinte expunere solară adecvată asigurând un microclimat favorabil activității adulților și dezvoltării larvelor.

Ca urmare a acestor exigențe ecologice, la care se adaugă și reducerea accelerată a habitatului specific, *Rosalia alpina* a devenit o specie cu ocurență rară în perimetrul ariei naturale protejate, fiind întâlnită izolat de-a lungul arealului său de răspândire.

Trebuie menționat că habitatul speciei în carul ariei naturale protejate, respectiv arboretele bătrâne de fag, sunt supuse unei presiuni antropice constante exprimată prin exploatări masive, vizibile mai ales pe văile sudice ale Munților Făgăraș. Drept urmare, specialiștii implicați în inventarierea și cartarea speciei presupun că habitatul speciei *Rosalia alpina* s-a redus continuu de-a lungul timpului, determinând izolarea speciei sub forma unor populații restrânse în parcele cu făgete bătrâne pure sau în amestec situate la altitudine, mai ales pe văile nordice, greu accesibile pentru a fi exploatare, așa cum este și cazul arboretului întâlnit pe Valea Dejani, unde au fost găsite indicii ale prezenței speciei.

Prin prisma datelor obținute din teren apreciem că specia este rară în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, așa cum arată și formularul standard Natura 2000, fiind întâlnită izolat în limitele acestuia, aspect certificat și de semnalările sporadice înregistrate de-a lungul timpului în literatura de specialitate.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

### **6965 *Cottus gobio all others* (zglăvoacă)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.

Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii sapă un adăpost pentru depunerea icrelor sub stânci bine fixate în albie. Femela depune 400 de icre sau chiar mai multe. Masculii păzesc ponta până la eclozare. După 20-30 de zile, în funcție de temperatura apei, alevinii eclozează. Aceștia sunt la început semipelagici.

Distribuție: zglăvoaca este o specie nativă în: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Italia, Lichtenstein, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Olanda, Norvegia, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția și Ucraina.

*Cottus gobio* are o răspândire largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zeci de ani.

În România zglăvoaca este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Iza, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița transilvăneană, Șieu, Someșul Cald și Rece, afluenții Someșului, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Lăpușna, Arieș, Iara, Târnava Mare, Ampoi, Sebeș, Strei, Râul Mare, Bega, Timiș, Mistral Mărului, Bârzava, Nera, Șopotul Nou, Beiu, Cerna, Dunăre, Jiu, Tismana, Motru, Olt, Apa Neagră, Bârsa, Valea Sâmbetei, Lotru, Topolog, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova etc.

Efective populaționale: în România populația de mreană vânată a fost evaluată la 100.000 – 500.000 indivizi în perimetrul regiunii biogeografice alpină și la 10.000 – 50.000 de indivizi în perimetrul regiunii biogeografice continentală.



Relevanța sitului pentru specie: în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș specia *Cottus gobio* se află în arealul natural de distribuție, prezența ei fiind cunoscută de peste un secol. Prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice.

Absența speciei se datorează modificărilor naturale și/sau antropice a condițiilor de habitat, prin prezența barierelor artificiale și/sau naturale, în fiecare vale/bazin hidrografic din cadrul ariei naturale protejate. Categoriile cele mai importante de bariere antropice identificate în situl de interes sunt: praguri de fund, devieri, captări și microhidrocentrale.

În partea de nord-est și de sud-est a ariei naturale protejate specia a fost detectată în 30 de stații din 95 examinate. Pe majoritatea secțiunilor de râu din suprafața examinată a sitului în mod natural specia ar trebui să fie prezentă. Prezența ei de multe ori este împiedicată de bariere - praguri de fund, baraje, captări, peste care specia nu trece. Din acest motiv specia este foarte sensibilă la prezența barierelor, care pe termen scurt sau lung, vor conduce la dispariția speciei din majoritatea apelor de munte. Râurile care nu sunt afectate semnificativ de bariere majore trebuie conservate, iar în cazul apelor afectate trebuie facilitată migrația speciei.

În partea de nord-vest și de sud-vest a ariei naturale protejate specia a fost detectată la numai 28 stații din cele 108 examinate. Este o prezență scăzută, însă trebuie menționat faptul că majoritatea apelor curgătoare nu sunt habitate optime pentru *Cottus gobio*, deoarece specia preferă secțiunea de mijloc sau partea inferioară a râurilor de munte. Suprafața sitului pe partea examinată include porțiunile superioare - zona păstrăvului, în cazul majorității apelor curgătoare. Se poate remarca faptul că în majoritatea cazurilor specia a fost identificată în apropierea limitei ariei protejate, sau chiar în afara acestuia. În cadrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție izolată.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - rea.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de pești de interes comunitar din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de, indică faptul că specia *Cottus gobio* a fost detectată pe Valea Strâmba. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

### ***1323 Myotis bechsteinii*** (liliac cu urechi mari)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Cunoscut și sub denumirea de liliacul lui Bechstein, este un liliac ale cărui urechi sunt foarte lungi, depășind vârful botului cu aproape o jumătate din lungimea lor când sunt îndoite înainte, destul de largi și cu nouă pliuri transversale. Împerecherile au loc toamna, iar fecundarea ovulelor primăvara. Gestația durează 50-60 de zile, după care femelele nasc un singur pui, pe care îl alăptează până la vârsta de 4-5 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de cel mult 21 de ani. Coloniile formate din 10-20, și mai rar 50 de exemplare, se formează de regulă în scorburi sau alte structuri din arbori (crăpături, etc.), dar și în căsuțe pentru păsări. Coloniile folosesc mai

multe scorburii prin rotație, fiecare locație pentru 2-3 zile. În timpul hibernării liliacul cu urechi mari poate fi întâlnit și în peșteri sau alte adăposturi subterane, fiind una dintre speciile care tolerează temperaturi scăzute. Este o specie sedentară, ce parcurge distanțe între adăposturile de vară și cele de iarnă de doar câțiva kilometri. Zborurile de hrănire încep după lăsarea serii. Hrana constă din insecte, iar prada este vânată din zbor, dar și culeasă de pe ramuri, frunze, ierburi și chiar de pe sol. Nu întreprinde migrații pe distanțe mari, distanța maximă cunoscută ca urmare a inelărilor fiind de 35 km. Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Preferă habitatele împădurite, cu arbori bătrâni și scorbușori, până la altitudinea de 1.800 m. Specia este rar întâlnită în peșteri, mai ales în timpul hibernării, când atâră liber, rareori în fisuri.

Distribuție: arealul speciei la nivel european se întinde din Anglia și sudul Suediei în tot restul Europei, până în Caucaz și Iran. În România prezența speciei a fost semnalată în Dobrogea, Transilvania, Banat și Crișana. Efective populaționale: efectivul național nu depășește 2.000 de indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie: specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia este foarte frecventă, fiind detectată prin metoda acustică în tot perimetrul masivului făgărășean. Pe clina nordică specia a fost detectată pe văile Avrig, Porumbacu, Bălea și Arpașu Mare (jud. Sibiu) și Viștișoara, Pojorta, Dejani, **Strâmba** și V. Cenușii (jud. Brașov). Pe clina sudică specia a fost detectată pe V. Boia Mare (jud. Vâlcea) și pe văile Capra/Argeș, Valea cu Pești, Vâlsan, Cernat și Valea Rea (jud. Argeș).

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 500 și 1.000 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș indică faptul că specia a fost detectată acustic în vecinătatea fondului forestier analizat, la o distanță de aprox 50 m, pe Valea Strâmba. Utilizarea fondului forestier analizat de către liliacul cu urechi mari, ca habitat de hrănire și de adăpost, este foarte probabilă. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în

cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

### SPECIILE DE PĂSĂRI

#### ***A104 Bonasa bonasia*** (ieruncă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie sedentară, ierunca habitează în păduri de conifere mature nederanjate, dar poate fi identificată și în păduri mixte sau de foioase (făgete). De obicei preferă pădurile dese cu exemplare mari de molid și larice, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, de multe ori fiind prezentă în apropierea cursurilor de apă. Prezența speciei în teritoriu este legată și de prezența tufărișurilor dese (ex. *Vaccinium myrtillus*). Preferă de asemenea vegetația de tranziție dintre diferite asociații forestiere. Nevoile speciei se schimbă pe parcursul anului. Astfel, doar un habitat mozaicat, aproape neatins, poate satisface cerințele ecologice ale speciei.

Ierunca se hrănește la sol, consumând preponderent muguri, frunze, flori, semințe, fructe de pădure (mure de pădure, frăguțe, alune, dar mai ales afine) etc. Hrana vegetală este completată cu insecte, de cele mai multe ori furnici, gândaci și diferite larve. În timpul iernii, din cauza stratului de zăpadă, se hrănește în copaci cu semințe, frunze și muguri (salcie, mesteacăn, arin, fag etc.).

De obicei se mișcă în perechi, care stau împreună pe tot parcursul anului, dar pot fi întâlnite și exemplare solitare. Uneori indivizii formează grupuri mici în sezonul de iarnă. Ierunca este o specie teritorială, mărimea teritoriului variând mult. În Europa Centrală densitatea medie a speciei este de cinci perechi pe un kilometru pătrat.

Ierunca își apără teritoriul doar în timpul primăverii și verii, iarna poate să se miște pe suprafețe mai mari, dar primăvara se întoarce la teritoriul său. Postura nupțială este asemănătoare cocoșului de munte, capul ridicat, coada desfăcută, aripile îndreptate spre pământ. Conflictul dintre masculi sunt rare, deoarece rotitul se desfășoară separat, în perechi. Cocoșul de ieruncă are nevoie de un teritoriu de până la 15 ha pe care îl apără cu îndârjire de alți masculi.

Ierunca este o pasăre monogamă. După împerechere de cele mai multe ori masculul părăsește femela, care crește singură puii. Cuibărește pe pământ, într-un cuib cu diametrul de aproximativ 20 cm și adâncimea de 4-5 cm. Cuibul este căptușit cu ierburi, frunze și mușchi. Femela depune 7-11 ouă la un interval de 1-2 zile între ele. Incubația de 25-27 zile începe cu depunerea ultimului ou, juvenili eclozând deodată. După 24 de ore de la eclozare puii abandonează cuibul și se hrănesc independent. După câteva zile aceștia sunt deja capabili de zboruri pe distanțe scurte. Pui ating mărimea adulților în 30-40 de zile de la eclozare, iar la vârsta de trei luni sunt total independenți. Când puii sunt mai mari, sau la sfârșitul verii, masculul se întoarce la familia lui, perechea se reasociază și rămân împreună pe timpul iernii. Perechea stă împreună cu juvenili și pe timpul iernii doar în rare cazuri.

Distribuție: ierunca este o specie sedentară, trăiește în partea nordică a Eurasiei, Europa centrală și de Est. Este răspândită în pădurile taiga, iar în zona temperată este prezentă zone montane, între altitudini de 600-1.800 m.

Efective populaționale: populația europeană este relativ mare, până la 2.500.000-3.100.000 de perechi cuibăritoare, populația rămânând stabilă în perioada 1970-1990. Cu toate că populația a scăzut în unele țări în perioada 1990-2000, aceasta a fost compensată prin creșterea ei în regiunile de bază din Rusia, astfel populația a crescut per total (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: specia 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.

Specia este rară, cu răspândire destul de localizată în suprafața forestieră din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu un efectiv estimat de 60-90 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție izolată.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I ȚAGA, inclus parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este utilizat de către această specie ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire. Zona de fond forestier cartată ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire se suprapune peste o parte din fondul forestier amenajat în cadrul I ȚAGA (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B.). În perimetrul acestor arborete se impune respectarea măsurilor specifice de management conservativ din cadrul Planului de management, măsuri care sunt tratate în cadrul secțiunii D. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

#### **A239 *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia poate fi observată în păduri de foioase sau de conifere cu mulți arbori seculari și copaci putreziți. Exemplare urcă și în regiunile montane, dar mai ales în zonele mai calde, cu expunere sudică. Ciocănitoarea cu spate alb este o specie sedentară, ce se deplasează pe distanțe mari în sezonul de toamnă și de iarnă. Indivizii se hrănesc cu insecte și larve ale acestora pe care le caută adesea la nivelul solului, în bușteni și trunchiuri de arbori căzuți și putreziți pe care îi scobesc sub formă de găuri conice. Meniul trofic include și fructe de pădure. Specia este solitară în afara sezonului de reproducere. Perechile se reformează de la un an la altul. Ambele sexe bat darabana, însă diferența constă în faptul că masculul bate cu o frecvență mai mare decât femela. Scobesc în trunchiuri și crengi groase putrede o scorbură cu un diametru la intrare de de 5,5x6,5 cm.

Cuibul se află de regulă la circa 4 m înălțime. Singura pontă constă din 3-5 ouă depuse la mijlocul lunii aprilie, clocite circa 10 zile de ambii adulți. Puii zboară la circa 25 de zile de la eclozare.

Distribuție: Datorită managementului silvic actual, care nu permite existența arborilor bătrâni și putreziți pe picior sau căzuți, specia este destul de rară, în Europa de Vest lipsind în prezent. Specia este larg răspândită în Siberia și Centrul Asiei până la Peninsula Camceatca și Insulele Japoneze.

Efective populaționale: populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 180.000 - 550.000 de perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970-1990. Deși un anumit declin a fost observat în unele țări în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: specia este localizată în partea împădurită a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Prezentă mai ales în pădurile de fag și de amestec, în special în cele bătrâne și unde lemnul mort este abundent. Specia este frecventă în zona forestieră a ariei naturale protejate, cu răspândire relativ continuă și cu un efectiv estimat de 510-1.040 de perechi. În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: ne semnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I ȚAGA, inclus parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este utilizat de către această specie ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire. Zona de fond forestier cartată ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire se suprapune peste o parte din fondul forestier amenajat în cadrul I ȚAGA (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B.). În perimetrul acestor arborete se impune respectarea măsurilor specifice de management conservativ din cadrul Planului de management, măsuri care sunt tratate în cadrul secțiunii D. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

#### **A236 *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ciocănitoarea neagră este cea mai mare ciocănitoare de la noi, de talia unei ciori. Specie sedentară, habitează preponderent în zona pădurilor de conifere și de amestec, mai rar se întâlnește la șes. Cuibul este săpat în trunchiurile arborilor, la înălțimi de 3 până la 20 m înălțime față de sol. Intrarea în cuib este rotund/ovală, cu un diametru de 8-9 cm. Ponta, alcătuită din 3-5 ouă, este depusă în perioada aprilie-mai. Ouăle sunt clocite de ambele sexe timp de 13-14 zile. Zborul ciocănitorei negre, spre deosebire de celelalte specii de ciocănitore, nu are întreruperi. Frecventează pădurile bătrâne de conifere sau de foioase, cățărându-se pe trunchiul arborilor pentru a se hrăni. Ciocănitoarea neagră este mare consumatoare de larve de coleoptere și lepidoptere xilofage, pe care indivizii le caută săpând cu ciocul în lemnul atacat. Iarna, indivizii coboară în ținuturile joase în căutarea hranei. În anotimpul rece baza trofică este înlocuită parțial cu fructe și semințe.

Distribuție: este comună în Europa centrală și nordică, dar mai rară în Europa sudică și de est. Lipsește din Insulele Britanice, Insulele din Marea Mediterană precum și din lungul Coastei Scandinave. În România este răspândită cu precădere de-a lungul lanțului carpat, Munții Măcin, Podișul Transilvaniei, Banat, Bucovina, Delta Dunării. Este mai rară în restul Dobrogei, în partea sudică a Moldovei și în Câmpia Română.

Efective populaționale: Populația globală este estimată la 6.300.000 – 10.400.000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 1.110.000 – 1.820.000 de perechi. În România,

estimările arată o populație de aproximativ 14.500 – 57.000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: 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.

Specia este frecventă în zona forestieră a ariei naturale protejate, cu răspândire relativ continuă și cu un efectiv estimat de 230-530 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: ne semnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I ȚAGA, inclus parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este utilizat de către această specie ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire. Zona de fond forestier cartată ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire se suprapune peste o parte din fondul forestier amenajat în cadrul I ȚAGA (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B.). În perimetrul acestor arborete se impune respectarea măsurilor specifice de management conservativ din cadrul Planului de management, măsuri care sunt tratate în cadrul secțiunii D. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

### **A321 *Ficedula albicollis* (muscar gulerat)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: muscarul gulerat cuibărește în rariști și păduri de foioase din regiunea colinară înaltă și montană, în arbori bătrâni, cu cavități în care își construiesc cuibul. Se hrănește cu insecte vâdate din zbor, dar și cu larve și fluturi la nivelul coroanei arborilor. Specia poate fi observată cuibărind și în grădini și parcuri. Ponta este constituită din 4-6 ouă. Clocitul, realizat doar de femelă, durează 12-13 zile. Toamna migrează în Africa centrală.

Distribuție: muscarul gulerat cuibărește din estul Franței până la Ural și din nordul Europei până în zona mediteraneană (în nordul Italiei există o populație izolată).

Efective populaționale: populația europeană este mare, cuprinsă între 1.400.000-2.400.000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: 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.

Specie cuibăritoare în cadrul ariei naturale protejate, caracteristică pădurilor de foioase, cu un efectiv estimat între 6.728-16.268 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: ne semnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I ȚAGA, inclus parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este utilizat de către această specie ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire. Zona de fond forestier cartată ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire se suprapune peste o parte din fondul forestier amenajat în cadrul I ȚAGA (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B.). În perimetrul acestor arborete se impune respectarea măsurilor specifice de management conservativ din cadrul Planului de management, măsuri care sunt tratate în cadrul secțiunii D. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

#### **A320 *Ficedula parva* (muscar mic)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: în majoritatea arealului de răspândire, muscarul mic preferă pădurile de foioase sau mixte (foioase – conifere), dar în nord cuibărește și în păduri de conifere. Adeseori specia poate fi observată în apropierea apelor curgătoare. Muscarul mic preferă, de asemenea, pădurile cu arbori înalți și cu subarboret dezvoltat. În timpul migrației indivizi pot fi întâlniți și în alte habitate cu arbori sau tufișuri. În România preferă pădurile de fag și cele mixte de fag-brad- molid. De asemenea, este posibil să cuibărească și în pădurile de carpen-tei-stejar din Podișul Nord-Dobrogean.

Baza trofică este formată predominant din insecte și alte nevertebrate. În timpul perioadei de cuibărit muscarul mic își procură hrana mai ales din coroana arborilor, mișcându-se rapid, ca pitulicele, însă, uneori, vânează și ca ceilalți muscari. Mai rar, muscarul mic culege hrana și la nivelul solului. În timpul migrației și la locurile de iernare specia utilizează mai mult vegetația subarbustivă.

De cele mai multe ori cuibul este construit în scorburi, dar sunt cazuri în care cuiburile sunt realizate și în exteriorul scorburilor, în subarboret sau în coronamentul arborilor, la o înălțime cuprinsă între 1,2 și 21 m de la sol. Cuibul este construit aproape exclusiv de femelă din materiale vegetale, de cele mai multe ori din briofite, și este căptușit cu pene și păr. Perioada de cuibărit începe în luna mai. Muscarul mic cuibărește doar o dată pe an. Femela depune circa 5-6 ouă, mai rar 4 sau 7, și începe clocitul după depunerea ultimului ou. Clocitul durează 12-13 zile. Masculul nu ajută în clocit. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, iar juvenilii părăsesc cuibul după 12-13 zile. După părăsirea cuibului, puii mai sunt hrăniți o perioadă de timp până ce devin independenți.



Fiind o specie cuibăritoare în scorburi, are nevoie de lemn uscat, pe picioar, pentru cuibărit. Astfel de condiții se întâlnesc în pădurile bătrâne și necurățate. Scoaterea lemnului mort pe picior din fondul forestier limitează densitatea populațională locală a speciei.

Este o specie migratoare de distanță lungă, fiind una dintre foarte puținele specii cuibăritoare din România care migrează în sud-est, petrecând iarna în Pakistan și India, și nu în Africa. Sosește înapoi în masă în prima parte a lunii mai, masculii ajungând primii. În toamnă migrația cea mai intensă poate fi observată în a doua parte a lunii septembrie, dar pot fi observate exemplare până în luna octombrie. O migrație de toamnă foarte intensă a speciei se poate observa în Dobrogea.

Distribuție: Limita vestică a arealului se află în Europa centrală. În nord cuibărește în sudul Scandinaviei, iar în est până la Siberia. În sud cuibărește în Bulgaria, Krimea și Caucaz, până la Munții Elbruz. În România muscarul mic este răspândit pe tot teritoriul Carpaților, fiind o specie comună a făgetelor Carpaților Orientali și Meridionali. În Munții Banatului și în Munții Apuseni densitatea perechilor cuibăritoare este mai mică. Perechi cuibăritoare au fost identificate și în interiorul Transilvaniei (Podișul Hârtibaciului). Este posibil ca specia să cuibărească și în Podișului Nord-Dobrogean.

Efective populaționale: populația europeană este mare, cuprinsă între 3.200.000 – 4.600.000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: 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, cu un efectiv estimat între 2.300-2.600 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I ȚAGA, inclus parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este utilizat de către această specie ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire. Zona de fond forestier cartată ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire se suprapune peste o parte din fondul forestier amenajat în cadrul I ȚAGA (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B. - 266,05 ha). În perimetrul acestor arborete se impune respectarea măsurilor specifice de management conservativ din cadrul Planului de management, măsuri care sunt tratate în cadrul secțiunii D. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: viesparul este o specie care cuibărește în zonele temperate într-un spectru larg de habitate, de la câmpie la munte, acolo unde condițiile favorizează dezvoltarea Hymenopterelor. Specia poate fi întâlnită mai ales în păduri de foioase și de conifere, în suprafețe cu luminișuri multe, sau cu suprafețe favorabile de hrănire în apropiere. Specia este migratoare, în România fiind oaspete de vară în perioada mai – septembrie. Viesparul ierneză în Africa ecuatorială și subecuatorială, unde se hrănește mai ales cu lăcuste. Femela depune o singură pontă de două ouă pe an începând cu luna mai, ambii adulți participând la clocirea ouălor timp de maxim 37 de zile. În multe cazuri perechile de viespar utilizează cuiburi abandonate de alte specii răpitoare sau de ciori. Cuibul, amplasat la înălțimi cuprinse între 10 și 20 m, este construit din crengi, partea superioară a cuibului fiind continuu primentă cu frunze verzi. Puii devin independenți la vârsta de circa 75-100 zile.

Viesparii se hrănesc mai ales cu insecte sociale din ordinul Hymenoptera, pe care le vânează fie stând la pândă, fie zburând după insecte și astfel găsindu-le cuibul. Datorită unghiilor mai puțin îndoite față de celelalte specii de pradă, viesparul sapă până la 40 cm adâncime după cuiburi de insecte.

Consumă atât larvele, pupele, cât și insectele. Viespile nu pot înțepa viesparii datorită penelor protectoare de pe cap și datorită piciorilor puternice, cu solzi tari. În mod secundar specia consumă și amfibieni, reptile, mamifere mici și pui de păsări, chiar și ouă sau fructe.

Distribuție: viesparul este răspândit pe aproape toată suprafața Europei, cu excepția regiunilor nordice. În România viesparul are o distribuție generală și uniformă. Lipsește însă din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (peste 1.700 m altitudine).

Efective populaționale: populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 110.000 - 160.000 de perechi. Aceasta s-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus în perioada 1990-2000, în Rusia, Belarus și Franța, unde apar cele mai mari populații, acestea s-au menținut, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu. În România populația estimată este de 2.000 - 2.600 de perechi (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: 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.

Specia este relativ comună și răspândită la nivelul întregii suprafețe a ariei naturale protejate. Populația estimată este de 43-65 perechi cuibăritoare.

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I ȚAGA, inclus parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este utilizat de către această specie ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire. Zona de fond forestier cartată ca habitat de hrănire,

adăpost și cuibărire se suprapune peste o parte din fondul forestier amenajat în cadrul I ȚAGA (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B – 266,05 ha.). În perimetrul acestor arborete se impune respectarea măsurilor specifice de management conservativ din cadrul Planului de management, măsuri care sunt tratate în cadrul secțiunii D. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

#### **A080 *Circaetus gallicus* (șerpar)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: habitatele specifice speciei se regăsesc în zone muntoase xerofile cu stâncării și văi și spații deschise, zone umede sau zone aride, acolo unde șerparul își poate asigura hrana alcătuită preponderent din reptile.

În România șerparul poate fi întâlnit îndeosebi în zone montane mai calde cu păduri și pășuni. Specie este oaspete de vară în România în perioada aprilie - octombrie. Șerparul ierneză în savanele mai umede ale Africii, dar nu trece de ecuator.

Specie solitară, migrează rar în stoluri mici. În timpul reproducerii adulții se manifestă teritorial. Perechile se despart la sfârșitul cuibăritului, dar deseori se împerechează din nou în sezonul următor. Cuibul este construit spre vârful unui arbore de dimensiuni mai mici, de obicei la 3-7 m de la sol. Cuibul este relativ mic, alcătuit din crenguțe și acoperit cu frunze verzi. Uneori șerparul cuibărește pe stânci sau folosește chiar cuiburile părăsite ale altor specii. Femela depune o singură pontă pe an, formată dintr-un singur ou. Acesta este clocit preponderent de către femelă, timp de aproximativ 45 de zile. Masculul vânează și aduce hrana la cuib, puiul fiind hrănit de către femelă. După 60 de zile de la eclozare puiul părăsește cuibul, dar începe să zboare doar după încă 15 zile.

Baza trofică a șerparului este constituită din șerpi și șopârle. Distribuție: șerparul este răspândit în Europa de Sud și de Est, în partea de nord al Africii, la est până la lacul Balkash și Sudul Indiei. În România nu prezintă o distribuție uniformă, cuibărind în Dobrogea. Există însă și populații punctiforme în zonele de deal din Transilvania, Banat și Moldova. Izolat cuibărește în Carpații Orientali, Meridionali și Munții Apuseni, dar cu o densitate redusă. Specia lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini mai mari de 1.700 m.

Efective populaționale: populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 8400-13000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. Specia a descrescut în Turcia în perioada 1990-2000 și s-a menținut stabilă în restul continentului. În România, populația estimată este de 220-300 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Franța, Spania și Turcia (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: 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.

Specia are efectivul estimat de 4-6 perechi cuibăritoare, fiind relativ rară însă răspândită în diferite zone ale ariei naturale protejate.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că

fondul forestier amenajat în cadrul UP I ȚAGA, inclus parțial în perimetrul ariei de protecției specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este utilizat de către această specie ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire. Zona de fond forestier cartată ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire se suprapune peste o parte din fondul forestier amenajat în cadrul I ȚAGA (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B – 266,05 ha.). În perimetrul acestor arborete se impune respectarea măsurilor specifice de management conservativ din cadrul Planului de management, măsuri care sunt tratate în cadrul secțiunii D. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

#### *A220 Strix uralensis* (huhurez mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: huhurezul mare este o specie de bufniță rezidentă, preponderent nocturnă, ce utilizează habitate destul de diversificate, funcție de zona în care trăiește. În regiunile nordice cuibărește în arboretele batrâne boreale, în mlaștini din munți și în păduri de conifere din regiunea de tundră. Pe alocuri se poate întâlni și în zone joase și platouri. În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.

Asemenea celorlalte specii de bufnițe, nici huhurezul mare nu-și construiește cuib propriu, ocupând pentru acest scop scorburi mari, cioatele trunchiurilor de arbori rupte de furtună sau cuiburi vechi ale altor păsări mari. Ocupă cu o frecvență ridicată și scorburile artificiale amplasate pentru specie.

Ponta, formată din 3 – 4 ouă, este depusă pe materialul existent în cuib sau scorbură, fără nici un alt material adăugat. Masculii păzesc zona cuibului, semnalizând sonor prezența. Ponta este depusă începând din mijlocul lunii martie până la începutul lunii mai. Clocitul este asigurat de femelă și începe o dată cu depunerea primului ou, iar eclozarea are loc după o perioadă de 27 - 29 de zile. În anii nefavorabili sub aspect al resurselor trofice, femela nu clocește. Puii părăsesc cuibul la aproximativ 4-5 săptămâni, înainte de a fi capabili de zbor și rămân în preajma cuibului încă două săptămâni, devenind complet independenți după o perioadă de două luni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani.

Huhurezul mare este un vânător redutabil datorită văzului nocturn foarte bun, dar mai ales auzului și zborului planat, silențios. Baza trofică a speciei este formată în special din mamifere (șoareci, iepuri, veverițe) și, mai rar cu păsări.

Distribuție: huhurezul mare este răspândit în emisfera nordică al Eurasiei. Arealul nordic al speciei se extinde din Siberia de Vest până la Sakhalin, Coreea și Japonia, fiind delimitat cu aproximație în nord de către gradul 65 latitudinea nordică, iar spre sud limita arewalului urmărește limita sudică a taigăi. Pe lângă acest areal continuu, populații se mai întâlnesc în unele masive montane din interiorul Europei. Astfel, în Alpi, Balcani și în regiunea carpatică este întâlnită subspecia *Strix uralensis macroura*, în nordul Poloniei și Scandinavia habitează subspecia *Strix uralensis liturata*, iar în Siberia de Vest este întâlnită specia nominală *Strix uralensis uralensis*.

În România cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Pot fi întâlniți indivizi de la altitudini joase, unde cuibăresc în păduri de foioase de la șes, până la peste 1.800 m, unde cuibăresc în păduri batrâne de molid. Este o specie relativ comună în făgetele din estul și sudul Transilvaniei și în pădurile de munte ale Maramureșului, sporadic putând fi întâlnită în toate regiunile de deal din ambele laturi ale Carpaților. În sezonul rece apar în țara noastră și exemplare nordice.

Efective populaționale: populația mondială a speciei este estimată preliminar la 396.000-1.140.000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 50.000 – 143.000 de perechi. Tendința la nivel european este în creștere. În România, populația estimată este de 6.000 – 12.000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie: 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 batrâne, cu arbori scorburoși. Specia este relativ frecventă în zona ariei naturale protejate, cu răspândire continuă, aria naturală protejată fiind foarte valoroasă în ceea ce privește conservarea speciei. Efectivul estimat este de 68-110 de perechi. În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I ȚAGA, inclus parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, este utilizat de către această specie ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire. Zona de fond forestier cartată ca habitat de hrănire, adăpost și cuibărire se suprapune peste o parte din fondul forestier amenajat în cadrul I ȚAGA (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B.). În perimetrul acestor arborete se impune respectarea măsurilor specifice de management conservativ din cadrul Planului de management, măsuri care sunt tratate în cadrul secțiunii D. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

#### 4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Țaga este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0122 Munții Făgăraș** și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** (u.a-urile: 86, 88 A, 91 A, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 96 C, 96V, 97 A, 97 B.).

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș beneficiază în prezent de un Plan de management integrat, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, în cadrul proiectului” *Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*”, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu.

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura

2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 30 Starea de conservare a habitatelor din ROSCI0122

Nr. crt.	Habitat de Interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
1.	3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
2.	4060 – Tufărișuri alpine și boreale	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
3.	4070* – Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
4.	4080 – Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix	necunoscută	favorabilă	necunoscută	necunoscută
5.	6150 – Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
6.	6170 – Pajiști calcifile alpine și subalpine	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
7.	6230* – Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - rea
8.	6410 – Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - Molinion caeruleae	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea
9.	6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea
10.	6440 – Pajiști aluviale din Cnidion dubii	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
11.	6520 – Fânețe montane	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea
12.	7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante - nefixate de substrat	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	7220* – Izvoare petrifiante cu formare de travertin - Cratoneurion	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
14.	8110 – Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă



Nr. crt.	Habitat de Interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
	ladani				
15.	8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - Thlaspietea rotundifolii	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
16.	8210 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
18.	8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
19.	9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
21.	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
22.	9180* – Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
23.	91D0* - Turbării cu vegetație forestieră	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
24.	91E0* – Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
25.	91K0 – Păduri ilirice de Fagus sylvatica - Aremonio-Fagion	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
26.	91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen - Erythronio-Carpinion	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
27.	91V0 – Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
28.	9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio – Picetea	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
29.	9420 – Păduri alpine de Larix decidua și/sau Pinus	nefavorabilă -	favorabilă	nefavorabilă -	nefavorabilă -

Nr. crt.	Habitat de Interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
	cembra din regiunea montană	inadecvată		inadecvată	inadecvată

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, starea de conservare a speciilor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 31 Starea de conservare a speciilor din ROSCI0122

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	<i>Campanula serrata</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
2.	<i>Tozzia carpathica</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
3.	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
4.	<i>Vertigo angustior</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	<i>Chilostoma banaticum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	<i>Lycaena dispar</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7.	<i>Euphydryas aurinia</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	<i>Lucanus cervus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
10.	<i>Rosalia alpina</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
11.	<i>Morimus asper funereus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
12.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	<i>Barbus petenyi</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
14.	<i>Cottus gobio</i>	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - rea
15.	<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16.	<i>Triturus cristatus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
17.	<i>Triturus montandoni</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
18.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
19.	<i>Myotis myotis</i>	nefavorabilă -	nefavorabilă -	nefavorabilă -	nefavorabilă -

		inadecvată	inadecvată	inadecvată	inadecvată
20.	<i>Canis lupus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
21.	<i>Ursus arctos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
22.	<i>Lynx lynx</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
23.	<i>Lutra lutra</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0098 Piemontul Făgăraș este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 32 Starea de conservare a speciilor din ROSPA0098

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	<i>Ciconia nigra</i>	favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
2.	<i>Ciconia ciconia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	<b><i>Pernis apivorus</i></b>	<b>favorabilă</b>	<b>favorabilă</b>	<b>necunoscută</b>	<b>favorabilă</b>
4.	<i>Circaetus gallicus</i>	favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
5.	<i>Circus aeruginosus</i>	necunoscută	favorabilă	necunoscută	necunoscută
6.	<i>Circus cyaneus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7.	<i>Aquila pomarina</i>	favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
8.	<i>Aquila chrysaetos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	<i>Falco peregrinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	<b><i>Bonasa bonasia</i></b>	<b>favorabilă</b>	<b>favorabilă</b>	<b>favorabilă</b>	<b>favorabilă</b>
11.	<i>Tetrao urogallus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12.	<i>Crex crex</i>	favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
13.	<b><i>Strix uralensis</i></b>	<b>favorabilă</b>	<b>favorabilă</b>	<b>necunoscută</b>	<b>favorabilă</b>
14.	<i>Picus canus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	<b><i>Dryocopus martius</i></b>	<b>favorabilă</b>	<b>favorabilă</b>	<b>necunoscută</b>	<b>favorabilă</b>
16.	<i>Dendrocopos medius</i>	favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
17.	<b><i>Dendrocopos leucotos</i></b>	<b>favorabilă</b>	<b>favorabilă</b>	<b>necunoscută</b>	<b>favorabilă</b>
18.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
19.	<i>Lullula arborea</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	<i>Sylvia nisoria</i>	favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
21.	<b><i>Ficedula parva</i></b>	<b>favorabilă</b>	<b>favorabilă</b>	<b>necunoscută</b>	<b>favorabilă</b>
22.	<b><i>Ficedula albicollis</i></b>	<b>favorabilă</b>	<b>favorabilă</b>	<b>necunoscută</b>	<b>favorabilă</b>
23.	<i>Lanius collurio</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
24.	<i>Lanius minor</i>	nefavorabilă -rea	nefavorabilă -rea	necunoscută	nefavorabilă -rea
25.	<i>Emberiza hortulana</i>	favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă

5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al

*populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung*

Se apreciază că implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la afectarea habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Amenințările principale constau în:

- degradarea habitatelor, reducerea sau fragmentarea acestora; - folosirea pesticidelor/ierbicidelor;
- reducerea locurilor de cuibărit;
- vânătoarea ilegală;
- eliminarea arbuștilor, mărciniăurilor, a lemnului mort și a copacilor scorburoși; - desecarea zonelor umede;
- activitatea antropică, turismul;

Niciuna dintre aceste amenințări nu este efectul prevederilor amenajamentului silvic.

Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic conduce la conservarea și îmbunătățirea habitatelor, funcțiile ecologice și relațiile intra - și interspecifice rămânând nealterate.

Ca urmare se poate considera că implementarea prezentului amenajament nu va afecta numeric și structural niciuna din populațiile speciilor care se găsesc în habitatele de interes comunitar existente în raza AS. Așa cum am mai precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii, în special păsările prezente în zonă, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în alte habitate. Lucrările silvotehnice preconizate a se desfășura, se execută de regulă la intervale mari de timp (în cazul răriturilor periodicitatea poate ajunge și la 5-7 ani între lucrări) și în nici un caz concentrate pe suprafețe mari. De asemenea, perioada de cuibărit nu se suprapune cu perioadele în care se execută lucrări silvice (în special tratamentele), iar habitatele existente în zona sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente.

#### *6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar*

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu

Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- ✓ Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.
- ✓ Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la



celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.

- ✓ Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii. Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier.

Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul unității de protecție studiate promovează și au în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;
- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);
- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;
- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);
- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbu-nătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;
- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânatoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției

sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

### 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, dupăcum s-a arătat în paragraful anterior.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele generale și specifice stabilite prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș:

Tabel nr.33 Obiective de conservare stabilite prin PM

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice prevăzute în PM
OG1: Conservarea și managementul biodiversității, respectiv al speciilor și habitatelor de interes conservativ	OS1: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	MS1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului
	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	MS2: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului
		MS3: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor
	OS3: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale	MS4: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului
		MS5: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului
		MS6: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului
		MS7: Interzicerea îndepărtării vegetației
		MS8: Interzicerea incendiilor
	OS4: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium și 4080 - Tufărișuri cu specii subarctice de Salix	MS9: Reglementarea colectării fructelor
		MS10: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor
		MS11: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatelor
		MS12: Interzicerea îndepărtării vegetației
		MS13: Interzicerea incendiilor

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice prevăzute în PM
	OS5: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, 6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine, 6230* - Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, 6410 - Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase și 6520 - Fânețe montane	MS14: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor
		MS15: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatelor
		MS16: Interzicerea incendiilor
		MS17: Reglementarea construcțiilor agricole
		MS18: Reconstrucție ecologică a habitatelor degradate
		MS19: Respectarea încărcăturii optime cu animale, în funcție de capacitate de suport a habitatelor
		MS20: Realizarea amenajamentelor pastorale
		MS21: Respectarea duratei de pășunat
		MS22: Interzicerea abandonării pajiștilor
		MS23: Eliminarea vegetației nedorite
		MS24: Cosirea manuală a fânațelor din habitatele 6410 - Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase și 6520 - Fânețe montane
		MS25: Controlul fertilizărilor, în cadrul suprafețelor ocupate cu habitatul 6520 - Fânețe montane
		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 chasmofitică pe roci calcaroase și 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
MS27: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatelor		
MS28: Realizarea amenajamentelor pastorale		
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	
	MS30: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului	
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	
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	
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	
	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>	
	MS35: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91K0 - Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i>	
	MS36: Menținerea stării de conservare a habitatului 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen	
	MS37: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 - Păduri	

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice prevăzute în PM
		<p>dacice de fag - Symphyto-Fagion</p> <p>MS38: Menținerea stării de conservare a habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</p> <p>MS39: Menținerea stării de conservare a habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p> <p>MS40: Menținerea stării de conservare a habitatului 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>MS41: Menținerea stării de conservare a habitatului 9180* - Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene</p> <p>MS42: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de molid -Picea, din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio - Piceetea</p> <p>MS43: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9420 - Păduri alpine de Larix decidua și/sau Pinus cembra</p> <p>MS44: Respectarea normelor silvice în vigoare</p>
	OS11: Conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine din cadrul ariei naturale protejate	<p>MS45: Conservarea suprafețelor forestiere care îndeplinesc criteriile de definire a pădurilor virgine și cvasivirgine conform legislației în vigoare</p> <p>MS46: Identificarea, delimitarea și conservarea de noi suprafețe forestiere, care îndeplinesc criteriile de definire a pădurilor virgine/cvasivirgine conform legislației în vigoare</p>
	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
	OS13: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de lilieci	<p>MS 48: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci de interes comunitar</p> <p>MS 49: Identificarea altor adăposturi de vară și de hibernare în vederea conservării speciilor</p>
	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
	OS15: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra	<p>MS 51: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda inventarierii semnelor de prezență</p> <p>MS 52: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda complementară genetică</p>
	OS16: Conservarea populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra	<p>MS 53: Realizarea unui ghid pentru îmbunătățirea coabitării om-carnivore și evaluarea oportunității hrănirii complementare a ursului brun</p> <p>MS 54: Delimitarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor de vânătoare</p> <p>MS 55: Reglementarea unor categorii de proiecte în vederea conservării populației de vidră</p>
	OS17: Conservarea habitatelor favorabile existenței carnivorelor mari	MS 56: Diminuarea impactului autostrăzilor asupra speciilor de carnivore mari, menținerea permeabilității habitatelor și



Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice prevăzute în PM
	și vidrei	evitarea fragmentării acestora
		MS 57: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari
		MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bărloagelor
	OS18: Prevenirea și diminuarea conflictelor om-carnivore	MS59: Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivilor de ovine, bovine și cabaline
		MS60: Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine
		MS61: Integrarea managementului vânătorului în amenajamentele silvice și pastorale
		MS62: Asigurarea măsurilor de protecție a stânelor
	OS19: Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor mari	MS63: Eliminarea câinilor hoinari
		MS64: Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale
	OS20: Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră	MS65: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor
		MS66: Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor
	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
		MS68: Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras sau mort în accident
		MS69: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoria
	OS22: Asigurarea unui turism durabil în raport cu managementul carnivorelor mari	MS70: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate
		MS71: Interzicerea turismului în zonele de protecție a bărloagelor
	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
		MS74: Promovarea voluntariatului în acțiunile de evaluare, colectare probe, educație, conștientizare
		MS75: Sesiuni de informarea a factorilor interesați
	OS24: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de amfibieni de interes comunitar	MS76: Monitorizarea habitatelor acvatice utilizate de specii
		MS77: Inventarierea populațiilor speciilor
		MS78: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere
	OS25: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare habitatelor utilizate de speciile de amfibieni de interes comunitar	MS79: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor prin crearea de noi habitate acvatice
		MS80: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii
		MS81: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe
		MS82: Reglementarea activităților de creștere a animalelor
		MS83: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice prevăzute în PM
		MS84: Reglementarea capturării sau deținerii speciilor
		MS85: Reglementarea introducerii de noi specii în habitatele acvatice specifice
	OS26: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor <i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i>	MS86: Inventarierea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor
	OS27: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor acvatice utilizate de specii	MS87: Asigurare conectivității longitudinale a cursurilor de apă
		MS88: Creșterea gradului de conectivitate longitudinală a cursurilor de apă prin implementarea de acțiuni de reconstrucție ecologică
		MS89: Reabilitarea habitatelor acvatice prin lucrări de împădurire a malurilor cursurilor de apă
		MS90: Reglementarea activităților ce pot duce la afectarea conectivității cursurilor de apă
		MS91: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea cursurilor de apă
		MS92: Reglementarea și monitorizarea activităților de acvacultură și piscicultură
	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
	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
	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
	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>
		MS97: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor <i>Drepanocladus vernicosus</i> , <i>Meesia longiseta</i> , <i>Eleocharis carniolica</i> și <i>Liparis loeselii</i>
	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
	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
	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
	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
	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
		MS103: Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și reglementarea activităților forestiere în zona tampon în perioada de cuibărit, în vederea asigurării

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice prevăzute în PM
		<p>condițiilor necesare reproducerii cu succes a speciilor de răpitoare și a berzei negre</p> <p>MS104: Promovarea menținerii de arbori bătrâni – peste 80 ani – în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare</p> <p>MS105: Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i></p> <p>MS106: Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice</p> <p>MS107: Reglementarea degajărilor și curățării chimice în pădurile din cadrul ariei naturale protejate</p> <p>MS108: Gestionarea pădurilor de molid sau a amestecurilor dominate de molid prin promovarea atingerii și menținerii unei structuri echilibrate pe clase de vârstă</p> <p>MS109: Stoparea drenajelor artificiale în zonele de pășune în vederea refacerii regimului hidric inițial</p> <p>MS110: Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile</p> <p>MS111: Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor</p> <p>MS112: Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice</p> <p>MS113: Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de barză albă situate în localitățile din vecinătatea ariei naturale protejate</p> <p>MS114: Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi</p> <p>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</p> <p>MS116: Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru speciile de interes conservativ</p> <p>MS117: Evaluarea prezenței speciilor de plante invazive și a distribuției acestora în perimetrul ariei naturale protejate</p> <p>MS118: Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă</p> <p>MS119: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național</p>
OG2: 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	OS37: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes național  OS38: Managementul informațiilor	MS120: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea elementelor de interes protectiv din cadrul ariilor naturale protejate de interes național  MS121: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv
OG3:	OS39: Urmărirea respectării	MS122: Realizarea de patrule periodice în perimetrul ariilor naturale

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice prevăzute în PM
Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	regulamentului și a prevederilor planului de management	protejate
		MS123: Ajustarea/ modificarea 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
	OS40: Asigurarea finanțării/bugetului necesar implementării eficiente a planului de management	MS125: Consultarea factorilor interesați
		MS126: Identificarea de surse de finanțare
		MS127: Elaborarea de cereri de finanțare pentru atragerea de fonduri
	OS41: Asigurarea logisticii necesare implementării eficiente a planului de management	MS128: Instituirea unui sistem de taxe/tarifare în acord cu prevederile legislației în vigoare
		MS129: Asigurarea resurselor umane și materiale necesare implementării eficiente a planului de management
	OS42: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariilor naturale protejate	MS130: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariilor naturale protejate
		MS131: Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire
OS43: Raportări	MS132: Participarea la întâlniri de specialitate	
	MS133: Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	
OG4: Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	OS44: Informarea și conștientizarea publicului privind conservarea capitalului natural	MS134: Realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
		MS135: Realizarea și distribuirea de materiale informative
		MS136: Actualizarea site-ului web al siturilor Natura 2000
		MS137: Realizarea de panouri informative
		MS138: Realizarea de întâlniri factorii interesați
		MS139: Organizarea și participarea la evenimente locale
OG5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale	OS45: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	MS140: Organizarea și participarea la activități educative
		MS141: Includerea prevederilor Planului de management în amenajamentele silvice
		MS142: Incluserii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în Planurile pastorale
		MS143: Promovarea practicilor prietenoase cu mediul
	OS46: Dezvoltarea turismului durabil	MS144: Încurajarea realizării și valorificării de produse tradiționale
		MS145: Reabilitarea/ îmbunătățirea infrastructurii de vizitare
		MS146: Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversității
		MS147: Promovarea națională și internațională a destinației Munții și Piemontul Făgăraș

Ulterior aprobării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, instituția publică responsabilă în prezent cu administrarea celor două situri Natura 2000 (ANANP), a emis Decizia nr. 92/06.04.2020 privind completarea Deciziei nr. 37/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Din analiza deciziei menționate anterior s-a constatat că pentru evaluarea stării de conservare precum și pentru monitorizarea acesteia pentru speciile și habitatele de interes comunicat se vor aplica parametrii din OSC, ușor cuantificabil și foarte ușor de raportat la nivelul intervențiilor dintr-un AS.

Astfel, pentru speciile și habitatele identificate sau potențial identificate pe suprafața AS se va avea în vedere și analiza asupra acestor parametrii din OSC, pentru restul speciilor nefiind necesare deoarece AS nu va genera niciun impact asupra acestora. Valoarea parametrilor din OSC vor fi actualizate/completate doar cu



elemente/valori pentru suprafața inclusă în prezentul AS.

### 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Suprafața habitatului în situl ROSCI0122 este estimat la 24 700-27 300 ha, conform planului de management. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	132,1	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 26 000 ha. Pe suprafața AS se regăsesc doar 132,1 ha din acest habitat - 0,5%. U.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: tăieri de igienă, rărituri, tăieri de conservare.
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>	99%	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	7	Pe teren au fost observate speciile: <i>Festuca drymeia</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Oxalis acetosela</i> , <i>Viola sylvestris</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Athyrium filix-femina</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	0	Pe teren nu au fost observate specii invazive de plante sau de arbori.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	% / ha	1%	Au fost observate exemplare rare de: <i>Betula pendula</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Carpinus betulus</i> .
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha	23	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventarierilor pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 23,6 mc/ha, cu variații între 10mc/ha (suprafața de probă nr. 3) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 70% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	32	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierile din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 32, cu variații între 0 arbori la suprafața de probă și maxim 3 arbori (60 arbori la ha) de biodiversitate în suprafața de probă. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.



Foto 16 Habitatul 9110 pe suprafața AS

**9180\* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene**

Suprafața habitatului este 68 ha, conform studiului de fundamentare. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **favorabilă** (suprafața favorabilă, structura și funcții: favorabile, perspective bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafața habitat	Ha	21,01	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 70 ha. Pe suprafața AS se regăsesc doar 21,01 ha din acest habitat - 30%.  U.a.-ul ocupat de acest habitat va fi parcurs cu tăieri de conservare.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m <sup>2</sup>	90	În zonele tipice pentru acest habitat (stâncării, râpi, ravene, zone cu grohotișuri) speciile caracteristice habitatului sunt în proporție de 100% (Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra), pe restul suprafețelor au fost observate speciile: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m <sup>2</sup>	8	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Moehringia muscosa</i> .
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	0	Pe teren nu au fost observate specii invazive de plante sau de arbori.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	5%	Au fost observate exemplare rare de: <i>Betula pendula</i> , <i>Populus tremula</i> .
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/Ha	18	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 18, (au fost observați 27 de arbori la un transect de 150 m lungime, cu lățimea de 50 m stânga-dreapta). Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	30	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventarierea pe teren prin transect a reieșit un volum între 26-33 mc/ha. Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, paltin de munte.





Foto 17 Habitatul 9180\* pe suprafața AS

### 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Habitatul are o suprafață de 52200 ha în sit, conform studiului de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **nefavorabil-inadecvată** (suprafață: nefavorabil-inadecvată, structură și funcții: favorabile, perspective nefavorabil-inadecvate). De menționat este faptul că pe suprafața AS acest habitat are stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafață habitat	Ha	159,77	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 52275 ha. Pe suprafața AS se regăsesc doar 159,77 ha din acest habitat - 0,3%. U.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: tăieri de igienă, tăieri progresive – punere în lumină, tăieri de conservare.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m <sup>2</sup>	99%	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m <sup>2</sup>	14	Pe teren au fost observate speciile: <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Lamium galebdolon</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Circaea lutetiana</i> .
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	Mai puțin de 1	Pe teren nu au fost observate specii invazive de plante sau de arbori.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în	%/Ha	5%	În cadrul arboretelor prezența speciilor necaracteristice precum <i>Betula pendula</i> , <i>Populus tremula</i> , este extrem de redusă



afara arealului sau specii indicatoare de perturbări			(apărând doar diseminta), însă în u.a. 92 unde s-au aplicat tăierile progresive s-a constat că proporția acestor specii tinde către 10% din proporția semințișului.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/Ha	40	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 40, cu variații între 0 arbori la suprafața de probă nr. 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate în suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventarierea pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,3 mc/ha, cu variații între 4 mc/ha (suprafața de probă nr. 11) și 38 mc/ha (suprafața de probă nr. 10). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru, fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). S-a constat că în u.a. 92 unde a fost început tratamentul, precum și în u.a.-urile limitrofe drumului forestier lemnul mort are dimensiuni mai reduse în diametru fiind alcătuit în special din lemn mort aflat în stare avansată de descompunere. Lemnul mort din acest habitat este preponderent din speciile: fag, brad, molid.



Foto 18 Lemn mort și vegetație caracteristică în u.a. 92

1352\* *Canis lupus* (Lup)

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 121-161 indivizi, iar habitatul speciei la 145.560 ha. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi  Număr haite	1  0	Având în vedere suprafața pădurilor din AS de 312,88 ha precum și densitatea medie de 5 exemplare/10 000 ha, considerăm că pe suprafața AS poate exista maxim 1 exemplar, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională. La baza u.a. 96 A existând un observator pentru speciile de faună.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	
Suprafața habitatului	Ha	314,2 ha	Suprafață pădure = 312,88  Terenuri pentru hrana vânatului, poiană = 0,42 ha  Drumuri forestiere = 0,9 ha
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2.	Suprafața fondului forestier se suprapune cu Fondul de Vânătoare nr. 34 Șercăița administrat de Asociația de Vânătoare Bârsa. Din analiza cotelor de recoltă la cele 3 specii: cerb, căprior și mistreț, aprobate pentru acest fond de vânătoare s-a constatat că acest parametru este acoperit la nivelul întregului fond de vânătoare, deci și implicit pentru suprafața prezentului AS.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală  Ha	83%  260,06 ha	Proporția pădurilor de peste 80 de ani este de 83% din suprafața AS, restul de 17% fiind arborete cu vârsta între 61-80 de ani (preponderent 70 și 75 de ani)
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală  Ha	0,1%  0,42 ha	Pe suprafața AS există o poiană (u.a. 96V) cu suprafața de 0,42 ha, unde sunt diseminate exemplare de arbori de diferite vârste (în general fag și molid). Totodată există parcela 92, arboret în curs de regenerare pe suprafața căruia sunt prezente mici goluri și regenerări naturale de diferite vârste unde există resursă trofică pentru speciile de ungulate.



Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	NA	Pe suprafața AS nu există pajiști cu <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> .
---	----	----	--



Foto 19 Habitat caracteristic de odihnă pentru lup

1354\* *Ursus arctos* (Urs)

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 417-527 indivizi, iar habitatul speciei la 167.000 ha. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	1	Având în vedere suprafața pădurilor din AS de 312,88 ha precum și densitatea medie de 6 exemplare/10 000 ha, considerăm că pe suprafața AS poate exista maxim 1 exemplar, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională. La baza u.a. 96 A existând un observator pentru speciile de faună, în special pentru urs. Pe suprafața fondului forestier nu au fost observate bărloage pentru hibernarea speciei.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	-
Suprafața habitatului	Ha	314,2 ha	Suprafață pădure = 312,88 Terenuri pentru hrana vânatului, poiană = 0,42 ha Drumuri forestiere = 0,9 ha
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km <sup>2</sup>	3 cerbi / km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți / km <sup>2</sup> sau 7-10 căprioare / km <sup>2</sup> .	Suprafața fondului forestier se suprapune cu Fondul de Vânătoare nr. 34 Șercăița administrat de Asociația de Vânătoare Bârsa. Din analiza cotelor de recoltă la cele 3 specii: cerb, căprior și mistreț, aprobate pentru acest fond de vânătoare s-a constatat că acest parametru este acoperit la nivelul întregului fond de vânătoare, deci și implicit pentru suprafața prezentului AS.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală  Ha	83%  260,06 ha	Proporția pădurilor de peste 80 de ani este de 83% din suprafața AS, restul de 17% fiind arborete cu vârsta între 61-80 de ani (preponderent 70 și 75 de ani)
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală	0,1%	Pe suprafața AS există o poiană (u.a. 96V) cu suprafața de 0,42 ha, unde sunt diseminat exemplare de arbori de diferite vârste (în general fag și molid). Totodată există parcela 92, arboret în curs de regenerare pe suprafața căruia sunt prezente mici goluri și regenerări naturale de diferite vârste unde există resursă



	Ha	0,42 ha	trofică pentru speciile de ungulate.
Suprafața habitatelor de pășiți bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	NA	Pe suprafața AS nu există pășiți cu <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> .



Foto 20 Habitat de hrănire pentru urs

**6965 *Cottus gobio* all others (1163 *Cottus gobio*)**

În bazinul hidrografic al Argeșului este posibil ca specia prezentă să fie *Cottus transilvaniae*, însă nefiind interpretate separat în Planul de management și nici în studiile de fundamentare, vom defini obiectivele ca și cum ar fi o singură specie. Starea de conservare a speciei a fost evaluată conform Planului de management ca fiind **nefavorabilă-rea** (din punct de vedere al populației nefavorabilă-rea, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-rea, din punct de vedere al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată). Există diferențe semnificative între evaluarea stării la nivel de studii de fundamentare și Plan de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Câteva zeci	Valoarea țintă a acestui parametru a fost definită la 100.000 exemplare, cel mai probabil pe lungimea cursului de râu (3 km din Valea Strâmba) sunt prezente câteva zeci de exemplare.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	3	Valea Strâmbei traversează suprafața fondului forestier inclus în AS pe o lungime de aprox. 3 km, lățimea medie a cursului de apă fiind de 1-1,5 metri
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă	1 cu lungimea de 3 km	Valea Strâmbei traversează suprafața fondului forestier inclus în AS pe o lungime de aprox. 3 km.
Specii de pești invazivi / alohtone	Prezență / absență Abundență	Absență 0	Nu au fost observate specii invazive de pești.
Diversitatea speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Număr specii de pești autohtone	Minim 1	ConfCel mai probabil în Pârâul Calea Strâmbă există specia <i>Salmo trutta</i> .
Proporția vegetației arbustive și arborescente	Pondere acoperire pe cele două maluri	100	Pe cuprinsul AS Valea Strâmba are maliurile acoperite în proporție de 100% de vegetație arborescentă/arbustivă sau ierboasă, fiind prezente specii ca <i>Petasites albus</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> .
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului, dacă este cazul)	0	Pe cuprinsul AS Valea Strâmba nu prezintă elemente de fragmentare longitudinală
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza	Calificativ stare	Stare ecologică	S-a estimat că starea ecologică a pârâului Valea Strâmbei este excelentă



indicatorilor fizico-chimici	ecologică	excelentă (A)	
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	S-a estimat că starea ecologică a pârâului Valea Strâmbei este excelentă
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	Pe cuprinsul AS Valea Strâmba nu prezintă regularizări de albie.

Foto 21 Habitat caracteristic pentru specia *Cottus gobio***1087\* *Rosalia alpina* (Croitorul fagului)**

Această specie este prezentă în sit cu o populație de 1.000-5.000 indivizi, suprafața habitatului de cel puțin 9514 ha, iar starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Între 25-125	Mărimea populației speciei în sit este estimată la 1000-5000 indivizi pentru o suprafață de habitat caracteristică de 9514 ha, având în vedere că suprafața arboretelor dominate de fag cu vârstă peste 80 de ani este de 260,06 s-a estimat o mărime a populație între 25-125 de indivizi. Cu ocazia deplasărilor pe teren nu au fost observate exemplare ale speciei.



Suprafața habitatului speciei	ha	260,06	Suprafața habitatului speciei în AS este De 260,06 ha fiind reprezentată de suprafața pădurilor de fag, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani. (propoția pădurilor din clasa a VI-a de vârstă).
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	25	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafețele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Dintre aceștia doar 25 arbori/ha sunt exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> (specia preferată de <i>Rosalia alpina</i> ), restul fiind exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	NA	Nu sunt pășuni în afara fondului forestier.
Volumul de lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventarierea pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,5 mc/ha, cu variații între 4mc/ha (suprafața de probă nr. 11) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.

Foto 22 Arbore biotop pentru specia *Rosalia alpina*



**1323 *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari)**

Specia nu figurează în varianta inițială a Formularului standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management și a fost inclusă în versiunea actualizată. Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase sau de amestec, cu mulți arbori bătrâni. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Câteva exemplare	Conform versiunii actualizate a Formularului standard al sitului populația speciei este estimată la 500-1000 indivizi. Există o suprafață de habitat caracteristică de 260,06 ha în cadrul AS.
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuției cu prezența speciei	1	Specia a fost identificată în cadrul elaborării planului de management pe Valea Srâmba.
Suprafața habitatelor de hrănire (păduri de foioase și de amestec)	ha	260,06	Suprafața habitatului speciei în AS este de 260,06 ha fiind reprezentată de suprafața pădurilor de fag, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani. (proporția pădurilor din clasa a VI-a de vârstă).
Arbori maturi cu scorbură	Număr / ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafațele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventarierea pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,5 mc/ha, cu variații între 4 mc/ha (suprafața de probă nr. 11) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	NA	Pe suprafața AS nu există adăposturi de împerechere / hibernare.

**SPECII DE PĂSĂRI****A104 *Bonasa bonasia* - Ieruncă**

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este de aproximativ 60-90 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi rezidenți	Maxim 1	Având în vedere suprafața redusă a AS. Specia folosește acest fond forestier pentru hrănire și adăpost.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	-
Suprafața habitatului	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,8% din habitatul speciei)
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent / ha  Suprafața totală ha	Cel puțin 10%  Cel puțin 26,61	Proporția subarboretului pe suprafața fondului forestier este de 10% și este alcătuit în special din <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , cu rare exemplare de <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Rubus idaeus</i> . Totodată aici a fost încadrată și specia <i>Rubus hirtus</i> .



Foto 23 Habitat caracteristic pentru ieruncă

**A080 *Circaetus gallicus* – Șerpar**

Populația acestei specii în sit este estimat între 4-6 perechi conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi cuibăritoare	Maxim 1	Având în vedere suprafața redusă a AS. Specia folosește acest fond forestier pentru cuibărire.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	-
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul

			forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,8% din habitatul speciei)
Suprafața habitatului de hrănire	ha	NA	În
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	Cel puțin 10%  Cel puțin 26,61	Proporția subarboretului pe suprafața fondului forestier este de 10% și este alcătuit în special din <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , cu rare exemplare de <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Rubus idaeus</i> . Totodată aici a fost încadrată și specia <i>Rubus hirtus</i> .
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafețele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) / cuib  Suprafața zonei de protecție tampon (ha) / cuib	NA	Pe suprafața fondului forestier inclus în amenajamentul silvic nu au fost observate, cu ocazia realizării monitorizării, cuiburi ale speciei.





Foto 24 Habitat caracteristic pentru cuibărire șerpar

### A239 *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoare cu spate alb

Conform Planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 510-1040 perechi cuibăritoare și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Dendrocopos leucotos* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	6-7 perechi	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în Planul de Management populația speciei din sit a fost evaluată la nivelul anului 2015 la 510-1040 perechi cuibăritoare pe o suprafață de habitat de 30033 ha. Pe suprafața fondului forestier din AS suprapus cu aria se estimează o populație de 6-7 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât	-

		cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,9% din habitatul speciei)
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	80% 212,81	Din suprafața de habitat al speciei de 266,05 ha din cadrul AS, 212,81 ha (80%) sunt arborete cu vârsta mai mare de 80 de ani.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafațele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Volum lemn mort	m3 / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventariilor pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,5 mc/ha, cu variații între 4 mc/ha (suprafața de probă nr. 11) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.

### A236 *Dryocopus martius* - Ciocănitoare neagră

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 250-530 perechi cuibăritoare conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	2-3 perechi	Conform Planului de management în sit cuibăresc 250-530 perechi, pe o suprafață de habitat de 33478 ha. Pe suprafața fondului forestier din AS suprapus cu aria se estimează o populație de 2-3 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal,	Fără scădere semnificativă a tiparului	-

	intensitatea utilizării habitatelor	spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,8% din habitatul speciei)
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor  ha	80%  212,81	Din suprafața de habitat al speciei de 266,05 ha din cadrul AS, 212,81 ha (80%) sunt arborete cu vârsta mai mare de 80 de ani.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafețele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Volum lemn mort	m3 / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventariilor pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,5 mc/ha, cu variații între 4 mc/ha (suprafața de probă nr. 11) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.





Foto 24 Arbore biotop pentru speciile de ciocănitari



**A321 *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 6.728-16.268 perechi conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Ficedula albicollis* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	95-100 perechi	Populația se estimează la 6.728-16.268 perechi, pe o suprafață de habitat de 30911 ha. Pe suprafața fondului forestier din AS suprapus cu aria se estimează o populație de 95-100 de perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	-
Suprafața habitatului	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,8% din habitatul speciei)
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafețele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor  Suprafață	80%  212,81	Din suprafața de habitat al speciei de 266,05 ha din cadrul AS, 212,81 ha (80%) sunt arborete cu vârsta mai mare de 80 de ani.
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent / ha  Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10%  Cel puțin 26,61	Proporția subarboretului pe suprafața fondului forestier este de 10% și este alcătuit în special din <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , cu rare exemplare de <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Rubus idaeus</i> . Totodată aici a fost încadrată și specia <i>Rubus hirtus</i> .
Volum lemn mort	m3 / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la 20 mc. Ca urmare a inventariilor pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,5 mc/ha, cu variații între 4 mc/ha (suprafața de probă nr.

			11) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.
--	--	--	---

**A320 *Ficedula parva* - Muscar mic**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 1300-1700 perechi conform Planului de management, iar starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie în sit este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	10-15 perechi	Mărimea populației este de 1300-1700 perechi, pe o suprafață de habitat de 30911 ha. Pe suprafața fondului forestier din AS suprapus cu aria se estimează o populație de 10-15 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	-
Suprafața habitatului	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,8% din habitatul speciei)
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiveritate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafețele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiveritate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	80%  212,81	Din suprafața de habitat al speciei de 266,05 ha din cadrul AS, 212,81 ha (80%) sunt arborete cu vârsta mai mare de 80 de ani.
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent / ha  Suprafață totală (ha)	Cel puțin 10%	Proporția subarboretului pe suprafața fondului forestier este de 10% și este alcătuit în special din <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , cu rare exemplare de <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Rubus idaeus</i> . Totodată aici a

		Cel puțin 26,61	fost încadrată și specia <i>Rubus hirtus</i> .
Volum lemn mort	m3 / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventarierilor pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,5 mc/ha, cu variații între 4 mc/ha (suprafața de probă nr. 11) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.



Foto 25 Subarboret caracteristic speciilor de muscari

A072 *Pernis apivorus* – Viespar

Populația acestei specii în sit este 43-65 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Posibil o pereche	Mărimea populației se estimează la 43-65 perechi cuibăritoare, pe o suprafață de habitat de 33478 ha. Pe suprafața fondului forestier din AS suprapus cu aria se estimează o populație de maxim o perechi cuibăritoare
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	-
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	-
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția zonelor de cuibărire ale speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,8% din habitatul speciei)
Suprafața habitatului de hrănire	ha	NA	Specia poate folosi suprafața AS doar pentru cuibărire.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	80% 212,81	Din suprafața de habitat al speciei de 266,05 ha din cadrul AS, 212,81 ha (80%) sunt arborete cu vârsta mai mare de 80 de ani.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafețele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) / cuib Suprafața zonei de protecție tampon (ha) / cuib	NA	Cu ocazia deplasărilor pe teren nu au fost observate cuiburi ale speciei, având în vedere că densitatea medie este de o pereche la 620 ha, cel mai probabil specia nu cuibărește pe suprafața fondului forestier inclus în AS.



A220 *Strix uralensis* - Huhurez mare

Conform planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 68-110 perechi. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Posibil o pereche	Conform Planului de management în sit cuibăresc 68-110 de perechi de huhurez mare, pe o suprafață de habitat de 33478 ha. Pe suprafața fondului forestier din AS suprapus cu aria se estimează o populație de maxim o perechi cuibăritoare Specia are distribuție sporadică în sit.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	-
Suprafața habitatului	ha	266,05	Conform bazei de date referitoare la distribuția zonelor de cuibărire ale speciei în sit, aceasta se suprapune cu fondul forestier inclus în AS pe o suprafață de 266,05 ha (0,8% din habitatul speciei)
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	80% 212,81	Din suprafața de habitat al speciei de 266,05 ha din cadrul AS, 212,81 ha (80%) sunt arborete cu vârsta mai mare de 80 de ani.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	33	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform deciziei la minim 5 arbori la ha. Prin inventarierea din teren s-a constatat că nr. mediu la ha a arborilor de biodiversitate (arbori peste 60 cm în diametru) este de 33, cu variații între 0 arbori la suprafețele de probă nr. 4, 6 și 7 și maxim 4 arbori (80 arbori la ha) de biodiversitate, suprafața de probă nr. 10. Arborii de biodiversitate sunt în general exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , totodată fiind observate și exemplare de <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> cu diametrul peste 60 cm.
Volum lemn mort	m3 / ha	22	Valoarea acestui parametru a fost stabilit conform decizie la 20 mc. Ca urmare a inventarierea pe teren prin suprafețe de probă a reieșit un volum de 22,5 mc/ha, cu variații între 4 mc/ha (suprafața de probă nr. 11) și 42 mc/ha (suprafața de probă nr. 2). Volumul de lemn mort are în proporție de peste 60% dimensiuni de peste 40 cm în diametru fiind alcătuit atât din lemn mort pe sol cât și pe picior, predominant fiind lemnul mort pe picior (peste 65%). Lemnul mort din acest habitat este din speciile: fag, brad, molid, plop tremurător, mesteacăn.



Foto 26 Arbore biotop pentru speciile de huhurezi

8. *Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor*

Diversitatea biologică este într-o continuă amenințare datorită intensificării activităților economice ce exercită presiuni puternice asupra mediului. Presiunile antropice se manifestă prin creșterea gradului de ocupare a terenurilor, a numărului populației, dezvoltarea agriculturii și economiei, modificarea peisajelor și a ecosistemelor, distrugerea spațiului natural, utilizarea nerațională a solului, supraconcentrarea activităților pe zone sensibile cu valoare ecologică ridicată.

Modificările stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor se pot produce ca urmare a presiunilor și amenințărilor asupra speciilor și habitatelor din cuprinsul acesteia. Pentru fondul forestier inclus în AS U.P. I Țaga au fost identificate următoarele presiuni și amenințări, care prin respectarea măsurilor de reducere a impactului vor fi cu intensitate foarte scăzută.

Tabel nr. 34 Presiuni și amenințări pentru habitatele forestiere din AS

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuală	Intensitatea amenințării viitoare
1.	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Medie
		B.06 - pășunatul în pădure	Scăzută	Scăzută
		F.04 - luare/prelevare de plante terestre, în general	Medie	Medie

		F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele	Medie	Medie
		J01.01 - incendii	Medie	Medie
		I02 - specii native - indigene - problematice	Ridicată	Medie
2.	9180* - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	B.06 - pășunatul în pădure	Scăzută	Scăzută
		F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele	Medie	Scăzută
		J01.01 - incendii	-	Medie
3.	91V0 - Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Medie
		B.06 - pășunatul în pădure	Scăzută	Scăzută
		F.04 - luare/prelevare de plante terestre, în general	Medie	Medie
		F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele	Medie	Medie
		I02 - specii native - indigene - problematice	Ridicată	Medie
		J01.01 - incendii	Medie	Medie

Tabel nr. 35 Presiuni și amenințări pentru speciile din AS

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuală	Intensitatea amenințării viitoare
1.	<i>Rosalia alpina</i>	B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
		B02.07 - exploatare forestiere	Medie	Medie
		B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	Medie
2.	<i>Cottus gobio</i>	B02.07 - exploatare forestiere	-	Medie
3.	<i>Canis lupus</i>	H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	Scăzută	Scăzută
4.	<i>Ursus arctos</i>	H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	Scăzută	Scăzută
5.	<i>Pernis apivorus</i>	A07 - utilizarea pesticidelor	-	Medie
		B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie	Medie
		B02.07 - exploatare forestiere	Medie	Medie
		B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie	Medie
6.	<i>Strix uralensis</i>	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie	Medie
		B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
		B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie	Medie
7.	<i>Dryocopus martius</i>	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie	Medie
		B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
		B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie	Medie
8.	<i>Dendrocopos</i>	B02 - gestionarea și utilizarea	Medie	Medie



	<i>leucotos</i>	pădurii și plantației		
		B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
		B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie	Medie
9.	<i>Ficedula parva</i>	B02.07 - exploatări forestiere	Medie	Medie
		B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
10.	<i>Ficedula albicollis</i>	B02.07 - exploatări forestiere	Medie	Medie
		B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
11.	<i>Bonasa bonasia</i>	A11 - alte activități agricole - depășirea numărului de câini permis legal pentru stânele din zona montană	Medie	Medie

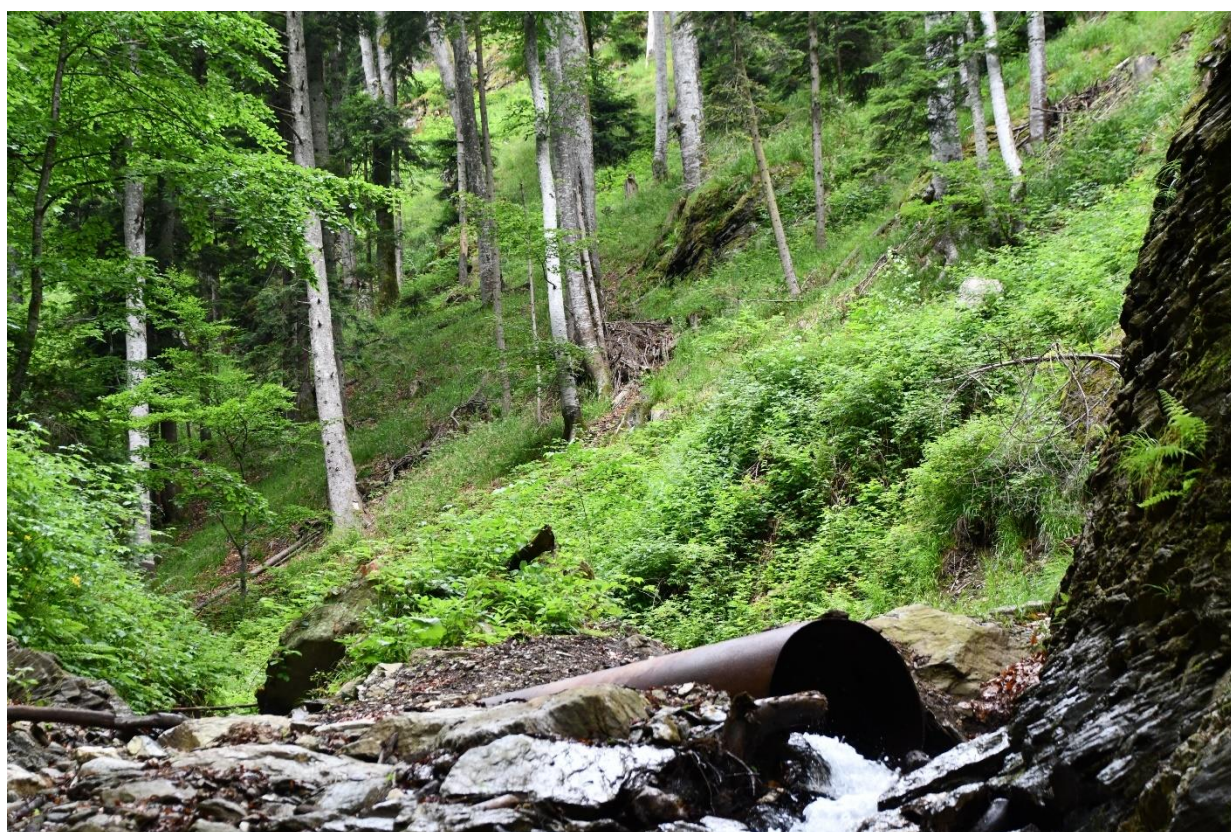


Foto 27 Amenajări în vederea reducerii impactului asupra speciilor de pești

9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar  
Nu este cazul

10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar  
Nu este cazul



## C. Identificarea și evaluarea impactului

### 1. Identificarea impactului

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene.

Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gestionat astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitate forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- descrierea tipurilor de habitate
- evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare)
- propunerea de măsuri de gospodărire adecvate
- monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește Siturile Natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor (inclusiv speciile de păsări) caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

- **Lucrările care pot genera impact direct și indirect pe termen scurt, mediu și lung**

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la capitolul Obiectivele ecologice, economice și sociale, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție (capitolele Funcțiile pădurii și Subunității de producție sau protecție constituite).

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea măsurilor de management (lucrări

silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Din analiza lucrărilor prevăzute în AS care pot genera un potențial impact pe termen scurt mediu și lung reiese că următoarele lucrări au acest potențial:

#### Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură bioecologică, respectiv economică.

#### **Rărituri**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate. Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret. Cele mai importante obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- ✓ ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ✓ ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- ✓ activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);
- ✓ luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- ✓ mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

Răriturile au fost propuse în u.a. – urile: 94A, 95A, 96A.

#### **Lucrări de igienă**

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (u.a. –urile nr. 93 B, 94 B, 94 C, 95 B, 96 B, 97 B, 97 C).

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților. Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații: dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză; dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv; în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice. Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m<sup>3</sup>/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărirea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor). Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

#### *Tratamente silvice*

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de tratament. În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare.

Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure. În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop. Masa lemnoasă care rezultă prin aplicarea tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

#### *Tăieri progresive*

Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret (u.a.: 92).

Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

1. Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
2. Provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs. Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive a diferențiat trei genuri de tăieri: (1) de deschidere a ochiurilor, (2) **de lărgire și luminare a ochiurilor**, precum și (3) de racordare a ochiurilor.

#### *Tăieri de conservare*

Tăierile speciale de conservare se utilizează pentru regenerarea arboretelor cu rol de protecție deosebită, exceptate de la tăierile de produse principale, în scopul asigurării

permanentei padurii și a funcțiilor ei ecoprotective . Au fost introduse prin Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor (1988).

Aceste taieri nu reprezintă un tratament nou ci o aplicare specială, de intensitate foarte redusă a tratamentelor existente (apropiindu-se mai mult de tratamentul cvasigradinarit).

Scopul acestor lucrări este de a asigura, prin regenerarea continuă sau periodică, permanentă arboretului și a padurii și a funcțiilor lor ecoprotective. De aceea tăierile de regenerare sunt împrastiate pe suprafața și de intensitate mică pentru a nu crea suprafețe prea mari de arborețe tinere, cu capacitate ecoprotectivă mai scăzută. Prin lucrările de conservare se urmărește și obținerea structurii optime pentru funcția ecoprotectivă principală, menținerea unei bune stări fitosanitare, reconstrucția eventuală a arboretelor funcțional necorespunzătoare dar și valorificarea de material lemnos (numai în limita tăierilor necesare pentru regenerarea sau construcția arboretului, fără a exista o recoltă posibilă fixată).

Tăierile de conservare se vor aplica în arborețele din u.a.-urile: 67 B, 72, 75 A, 86, 88 A, 91 A, 93 A, 96 C, 97 A.

Tabel nr.37.1 Lista u.a.-urilor pe tipuri de lucrări și tipuri de habitate

ua	Suprafața -ha	Caractert arboret	Cons.	Varstă actuală ani	Lucrări propuse	Tip habitat
97C	4,2	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,9	130	T. igienă (Prog. Dec. II)	9110
97B	8,96	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,9	120	T. igienă (Prog. Dec. II)	9110
96B	23,43	natural fundamental-prod. Superioară	0,8	110	T. igienă (Prog. Dec. II)	9110
95A	18,78	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,9	75	Rărituri	9110
94C	10,63	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	110	T. igienă (Prog. Dec. II)	9110
94B	7,3	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,8	130	T. igienă (Prog. Dec. II)	9110
97A	13,83	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,8	120	T. conservare	9110
96A	22,24	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,9	70	Rărituri	9110
96C	2,42	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	130	T. conservare	9110
95B	8,51	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,8	110	T. igienă (Prog. Dec. II)	9110
94A	11,8	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,9	70	Rărituri	9110
72	21,01	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,8	170	T. conservare	9180*
93B	9,63	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	130	T. igienă (Prog. Dec. II)	91V0
93A	18,14	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	150	T. conservare	91V0
92	45,98	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	170	T. progresive, ajut. reg. naturale, ingr. semințisului	91V0
88A	25	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	150	T. conservare	91V0
91A	13,1	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,8	140	T. conservare	91V0
75A	15,4	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	125	T. conservare	91V0
86	21,68	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,7	120	T. conservare	91V0
67B	10,84	natural fundamental-prod. Mijlocie	0,8	140	T. conservare	91V0
96V	0,42		0	0		FP
122D	0,9		0	0		FP
<b>Tot.</b>	<b>314,2</b>					

Toate arborețele din U.P. I Țaga au structură relativ plurienă, regenerată pe cale naturală.



Tabel nr.37.2 Lista u.a.-urilor pe tipuri de lucrări și tipuri de habitate pentru specii

ua	Suprafața-ha	Cons.	Varstă actuală ani	Lucrări propuse	Habitat pentru:			
					Carnivore mari	Chiroptere	Păsări	Nevertebrate
97C	4,2	0,9	130	T. igienă (Prog. Dec. II)	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i>	<i>Myotis bechsteinii</i>	<i>Pernis apivorus</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Strix uralensis</i>	<i>Rosalia alpina</i>
97B	8,96	0,9	120	T. igienă (Prog. Dec. II)				
96B	23,43	0,8	110	T. igienă (Prog. Dec. II)				
95A	18,78	0,9	75	Rărituri				
94C	10,63	0,7	110	T. igienă (Prog. Dec. II)				
94B	7,3	0,8	130	T. igienă (Prog. Dec. II)				
97A	13,83	0,8	120	T. conservare				
96A	22,24	0,9	70	Rărituri				
96C	2,42	0,7	130	T. conservare				
95B	8,51	0,8	110	T. igienă (Prog. Dec. II)				
94A	11,8	0,9	70	Rărituri				
93B	9,63	0,7	130	T. igienă (Prog. Dec. II)				
93A	18,14	0,7	150	T. conservare				
92	45,98	0,7	170	T. progresive, ajut. reg. naturale, ingr. semințșului				
88A	25	0,7	150	T. conservare				
91A	13,1	0,8	140	T. conservare				
86	21,68	0,7	120	T. conservare				
96V	0,42	0	0	-				
122D	0,9	0	0	-				
67B	10,84	0,8	140	T. conservare				
75A	15,4	0,7	125	T. conservare				
72	21,01	0,8	170	T. conservare				
<b>Tot.</b>	<b>314,2</b>							



Fig.7 Harta lucrărilor propuse în raport cu habitatele forestiere

- **Aprecierea semnificației impactului pe baza riscului pentru starea de conservare și a evaluării globale a impactului**

Semnificația impactului a fost evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare aspectele calitative și cantitative legate de semnificația impactului asupra fiecărei specii sau asupra fiecărui habitat de interes comunitar.

Semnificația impactului produs de activitățile din cadrul AS propus a fost apreciată în baza următorilor indicatori principali:

- riscul de afectare a stării de conservare a fiecărui habitat sau fiecărei specii;
- evaluarea globală a impactului, care include o serie de indicatori-cheie cuantificabili:
  - I1: procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut sau procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
  - I2: alterarea habitatului sau a suprafeței habitatului folosit pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, pe baza analizei spațiale a suprafețelor care pot suferi unele modificări structurale sau calitative;
  - I3: fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
  - I4: perturbarea activității speciilor de interes comunitar;
  - I5: producerea unui impact asupra mărimii populației;

- I6: indicatori chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă, ce pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate.

Pe baza acestor indicatori a fost determinat impactul preconizat al AS asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, prin cuantificare și evaluare sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie.

Indicatorul I1 exprimă una dintre cele mai importante forme de impact produse de implementarea unui plan/AS asupra biodiversității, și anume pierderea de habitat. Acest impact este de tip ireversibil, fiind dificil de readus la condițiile inițiale. În cadrul evaluării impactului asociat acestui indicator, a fost luată în calcul fie suprafața pierdută a habitatelor de interes comunitar, fie suprafața pierdută a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar (folosite de acestea pentru necesități de hrană, odihnă și/ sau reproducere). Suprafețele respective au fost extrase prin suprapunerea geospațială a zonelor afectate de AS cu hărțile de distribuție a habitatelor din cadrul siturilor Natura 2000, acolo unde acestea au fost definite conform planului de management de mediu. În cadrul AS acest indicator este îndeplinit doar în cazul **SCOATERILOR DEFINITIVE DIN FONDUL FORESTIER**.

I2: Alterarea sau degradarea unui habitat reprezintă un proces prin care acesta devine mai puțin favorabil sau prin care își pierde din calitățile de îndeplinire a cerințelor ecologice și etologice ale speciilor de faună sălbatică dependente de acest tip de habitat, sub acțiunea unor factori diverși. Realizarea lucrărilor silvice, în special slaba regenerare a u.a-urilor ca urmare a tratamentelor silvice, realizarea defectuoasă a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prin extragerea în integralitate a volumului de lemn mort, a arborilor de biodiveritate, a speciilor de arbori/arbuști importante ecologic (care pot constitui habitat/sursă de hrană pt diferite specii), pot constitui o sursă care să conducă la fenomenul de alterare sau degradare a unui tip de habitat, fără aplicarea de măsuri corespunzătoare.

I3. Fragmentarea habitatelor reprezintă fenomenul de întrerupere a conectivității unor habitate, prin formarea unor bariere între acestea. Realizarea unor drumuri forestiere, bararea unor cursuri de apă sau tranzitarea acestora cu material lemnos reprezintă elemente care pot conduce la fragmentarea habitatelor, prin apariția unor bariere antropice în mediul natural. Indicatorul I3 exprimă procentual nivelul de fragmentare a habitatelor de interes comunitar sau a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 afectate prin implementarea proiectului.

I4. Perturbarea activității speciilor de interes comunitar se poate produce pe un areal extins în jurul suprafeței de implementare a AS și poate fi cauzată de o serie de factori principali, precum: nivelul de zgomot realizat în timpul efectuării lucrărilor silvice, apariția unor structuri antropice - temporare, emisiile de poluanți în apă sau pe sol.

Indicatorul I5 exprimă producerea unui impact asupra mărimii populației prin posibilele perturbări realizate în perioada de reproducere a speciilor. Dispersarea tăierilor și realizarea lor în cadrul aceleiași perioade a anului și recoltarea volumului total de produse principale/secundare într-un singur an pot constitui perturbări în mărimea populației.

În analiza impactului a fost inclusă și calitatea indicatorilor chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă, ce pot determina modificarea funcțiilor ecologice din cadrul ariilor naturale protejate, exprimați sub forma indicatorului I6.

Evaluarea semnificației impactului AS s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

- evaluarea impactului cauzat de AS fără a lua în considerare măsurile de reducere/evitare a impactului;
- evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere/evitare a impactului.

• **Riscul de afectare a stării de conservare a fiecărui habitat sau fiecărei specii**

Riscul de afectare a stării de conservare a habitatelor sau speciilor a fost evaluat în baza unor categorii majore care includ riscuri asociate afectării stării de conservare a habitatelor sau speciilor din cadrul ariilor naturale protejate sau care ar putea contribui la împiedicarea atingerii obiectivelor de mediu ale siturilor Natura 2000 potențial afectate prin implementarea proiectului propus.

Pentru aprecierea riscului de afectare a stării de conservare a habitatelor sau speciilor a fost utilizată scara de evaluare prezentată în următor:

Tabel nr. 38 Scara de evaluare a riscului de afectare a stării de conservare a habitatelor sau speciilor

Categorie risc	Stare de conservare habitat/ specie		
	Stare de conservare nefavorabilă-rea	Stare de conservare nefavorabilă-inadecvată	Stare de conservare favorabilă
Lucrările din AS împiedică atingerea obiectivului de mediu, respectiv îmbunătățirea stării de conservare sau AS determină în mod direct înrăutățirea stării de conservare (de ex: pierderi ale exemplarelor speciei sau pierderi semnificative din habitatul speciei)	Semnificativ (S)	Semnificativ (S)	Semnificativ (S)
Planul nu împiedică atingerea obiectivului de mediu și nu determină în mod direct înrăutățirea stării de conservare a speciei/habitatului	Semnificativ(S)	Nesemnificativ (NS)	Nesemnificativ (NS)
Planul nu aduce modificări la nivelul suprafeței habitatului sau acestea sunt foarte mici (sub 1 %) și nu aduce atingere asupra efectivelor populaționale ale speciei (nu se vor produce pierderi ale indivizilor speciei)	Nesemnificativ (NS)	Nesemnificativ (NS)	Nesemnificativ (NS)
Specia sau habitate ale acesteia nu se află în zona de implementare a AS și nu se aduce modificări la nivelul suprafeței habitatului sau efectivelor populaționale ale speciei ( de ex: specia a fost observată la distanțe de ordinul km față de zona AS, pentru cele mobile sau distribuția habitatului speciei este la distanțe de câteva sute	Fără impact (FI)	Fără impact (FI)	Fără impact (FI)



de metri de zona planului pentru speciile mai puțin mobile/imobile-plantele, unele insecte xilofage, etc.)			
--	--	--	--

Matricea de evaluare a semnificației impactului proiectului este ilustrată stfel.

Tabel nr.39 Matricea de evaluare a semnificației impactului

Evaluarea globală a impactului	Risc de afectare a stării de conservare		
	Scară	Semnificativ	Nesemnificativ
	Semnificativ	Impact semnificativ	Impact semnificativ
Nesemnificativ	Impact semnificativ	Impact nesemnificativ	
Semnificația impactului			
Impact semnificativ	≥ 1% procent afectat din suprafața habitatului de interes comunitar/ habitatului favorabil speciilor de interes comunitar		
Impact nesemnificativ	0-1% procent afectat din suprafața habitatului de interes comunitar/ habitatului favorabil speciilor de interes comunitar		
Fără impact	Specia sau habitate ale acesteia nu se află în zona de implementare a AS și nu se aduce modificări la nivelul suprafeței habitatului sau efectivelor populaționale ale speciei ( de ex: specia a fost observată la distanțe de ordinul km față de zona AS, pentru cele mobile sau distribuția habitatului speciei este la distanțe de câteva sute de metri de zona planului pentru speciile mai puțin mobile/imobile-plantele, unele insecte xilofage, etc.)		

Impactul rezidual este cel resimțit după implementarea măsurilor de evitare și reducere a tuturor formelor de impact. Prin realizarea de monitorizări periodice ale calității componentelor biodiversității posibil afectate de implementarea AS, se va putea verifica eficiența măsurilor de reducere/ evitare adoptate.

În cadrul analizei efectuate, impactul rezidual a fost evaluat luând în calcul o eficiență mare a măsurilor propuse de evitare și reducere a impacului, presupunând implementarea corespunzătoare a acestora, astfel încât să atingă un nivel înalt de eficiență și să conducă la reducerea semnificativă a tuturor formelor de impact.

## 2. Semnificația impactului inclusiv analiza indicatorilor cheie cuantificabili

La evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare este foarte important să se țină seama de particularitățile fiecărui plan/proiect în parte, astfel încât evaluarea să se realizeze obiectiv fără a fi omise elemente sau detalii ce ar putea genera sau nu un potențial impact.

Evaluare impactului acestui AS asupra obiectivelor specifice de conservare definite de ANANP și parametrizate unitar la nivelul țării pentru toate speciile și habitatele din cele 2 situri Natura 2000 cu care AS se suprapune (parțial sau total), a fost realizată ținându-se cont de toate informațiile disponibile la momentul actual, printre care:

- Studiile de specialitate realizate pentru fundamentarea planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș,
- Lucrări științifice și diverse articole publicate la nivel național și internațional cu privire la prezența, distribuția și arealul unor specii,
- Analiza imaginilor satelitare disponibile Open Source,
- Simulări și modelări cu ajutorul programelor GIS pe baza datelor Open Source, spre exemplu utilizarea rasterilor cu curbe de nivel sau a celor cu panta și expoziție,
- Baze de date internaționale referitoare la diversele raportări la nivel European ca urmare a obligațiilor ce decurg din implementarea Directivelor Europene,

Todată trebuie punctat rolul crucial al deplasărilor pe teren în zona amplasamentului (s-au realizat deplasări în teren pe suprafața fondului forestier) care a condus la completarea datelor, acolo unde acestea nu există și unde s-au putut observa elemente caracteristice și cruciale pentru evaluarea cât mai corectă a impactului, cum ar fi: prezența sau absența unor specii sau habitate (de ex. specii de plante caracteristice), prezența speciilor invazive sau necaracteristice unui tip de habitat, prezența (nr.) sau absența arborilor de biodiversitate, prezența și volumul lemnului mort, alte elemente cruciale pentru specii, etc.

În zona AS, au fost identificate specii și/sau habitate favorabile unor specii care se regăsesc în formularele standard ale siturilor analizate și despre care se consideră că fac parte din populațiile acelor situri, fiind situate în proximitatea acestora.

Pe baza indicatorilor prevăzuți la punctul 1, precum și a altor elemente importante s-a analizat și stabilit impactul pentru fiecare specie și habitat din cadrul celor două situri Natura 2000, acesta fiind prezentat în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 40 Evaluarea impactului

Sit Natura 2000	Componenta	Habitat și specii de interes comunitar	Suprafața habitatului de interes comunitar/favorabil speciei în sit (ha)	Pierderea habitatului de interes comunitar/favorabil speciei în sit (%)	Alterarea habitatului de interes comunitar/favorabil speciei în sit (%)	Fragmentarea habitatului de interes comunitar/favorabil speciei în sit (%)	Perturbarea activității speciilor de interes comunitar (%)	I1	I2	I3	I4	I5	I6	Evaluarea globală a impactului	Starea de conservare	Riscul pentru starea de conservare	Semnificația impactului	
ROSCI0122 Munții Făgăraș	Habitat	3220	2	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI	
		4060	21117	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		4070*	6700	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		4080	141	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	necunoscută	FI	FI
		6150	13367	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		6170	184	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		6230*	2257	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - rea	FI	FI
		6410	13	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - rea	FI	FI
		6430	1000	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - rea	FI	FI
		6440	148	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		6520	1312	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - rea	FI	FI
		7140	0,01	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		7220*	100	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		8110	2289	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		8120	3	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		8210	2	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		8220	275	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		8310	2	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		9110	26000	0	0	0	0	FI	NS	FI	FI	FI	FI	FI	NS	favorabilă	NS	NS
		9130	6311	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		9170	282	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
9180*	68	0	0	0	0	FI	NS	FI	FI	FI	FI	FI	NS	favorabilă	NS	NS		
91D0*	41	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI		
91E0*	408	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI		
91K0	3760	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI		

ROSPA0098 Piemontul		91L0	974	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		91V0	52275	0	0,01	0	0	FI	NS	FI	FI	FI	FI	NS	nefavorabilă - inadecvată	NS	NS
		9410	45660	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		9420	20	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
	Amfibieni	<i>Bombina variegata</i>	3000	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		<i>Triturus cristatus</i>	50	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		<i>Triturus montandoni</i>	500	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
	Mamifere	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		<i>Myotis myotis</i>	-	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		<i>Myotis bechsteinii</i>	-	0	0	0	0	FI	NS	FI	NS	FI	FI	NS	necunoscută	NS	NS
		<i>Canis lupus</i>	145560	0	0,03	0	0,2	FI	NS	FI	NS	FI	FI	NS	favorabilă	NS	NS
		<i>Ursus arctos</i>	145560	0	0,03	0	0,2	FI	NS	FI	NS	FI	FI	NS	favorabilă	NS	NS
		<i>Lynx lynx</i>	145560	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		<i>Lutra lutra</i>	1040	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
	Ihtiofaună	<i>Barbus petenyi</i>	78	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		<i>Cottus gobio</i>	198	0	0,2	0	0,2	FI	NS	FI	NS	FI	S	FI	nefavorabilă - rea	S	S
	Nevertebrate	<i>Vertigo angustior</i>	1900	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		<i>Chilostoma banaticum</i>	1900	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		<i>Lycaena dispar</i>	18500	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		<i>Euphydryas aurinia</i>	-	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	19862	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		<i>Lucanus cervus</i>	47670	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		<i>Rosalia alpina</i>	9514	0	0,5	0	2,7	FI	NS	FI	NS	FI	FI	NS	nefavorabilă - inadecvată	NS	NS
		<i>Morimus asper funereus</i>	68800	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
		<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	19862	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
		Plante	<i>Campanula serrata</i>	10000	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI
	<i>Tozzia carpathica</i>		15	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI
<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	475		0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - inadecvată	FI	FI	
Păsări	<i>Ciconia nigra</i>	34602	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI	
	<i>Ciconia ciconia</i>	34602	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI	



Făgăraș	<i>Pernis apivorus</i>	33401	0	0,1	0	0,8	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS
	<i>Circaetus gallicus</i>	33401	0	0,1	0	0,8	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS
	<i>Circus aeruginosus</i>	30461	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	necunoscută	FI	FI
	<i>Circus cyaneus</i>	-	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Aquila pomarina</i>	33401	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Aquila chrysaetos</i>	34528	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Falco peregrinus</i>	32051	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Bonasa bonasia</i>	33606	0	0,1	0	0,8	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS
	<i>Tetrao urogallus</i>	3658	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Crex crex</i>	29254	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Strix uralensis</i>	33478	0	0,1	0	0,8	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS
	<i>Picus canus</i>	16739	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Dryocopus martius</i>	33478	0	0,1	0	0,8	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS
	<i>Dendrocopos medius</i>	1665	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Dendrocopos leucotos</i>	30033	0	0,2	0	0,9	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS
	<i>Dendrocopos syriacus</i>	2865	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Glaucidium passerinum</i>	-	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI		FI	FI
	<i>Lullula arborea</i>	24221	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Sylvia nisoria</i>	552	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI
	<i>Ficedula parva</i>	30911	0	0,2	0	0,9	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS
<i>Ficedula albicollis</i>	30911	0	0,2	0	0,9	FI	NS	FI	NS	NS	FI	NS	favorabilă	NS	NS	
<i>Lanius collurio</i>	34602	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI	
<i>Lanius minor</i>	218	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	nefavorabilă - rea	FI	FI	
<i>Emberiza hortulana</i>	11498	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	favorabilă	FI	FI	

Din analiza tabelului de mai sus s-a constatat că pentru toate speciile și habitatele impactul preconizat va fi nesemnificativ. Excepție face specia *Cottus gobio*, care datorită stării de conservare nefavorabile-rea, impactul generat de lucrările prevăzute în AS va fi semnificativ dacă nu se vor respecta măsurile de reducere a impactului. Justificare tipului de impact pentru fiecare specie sau habitat este realizată în tabelul din subcapitolul Impact rezidual. Speciile și habitatele pentru care nu a fost identificat un potențial impact (FI) fie au habitat la peste 500 m de zona AS fie au fost observate la distanțe foarte mari în raport cu AS.

### 3. Impactul cumulativ

Având în vedere poziționarea sa, planul de amenajament silvic poate genera impact cumulativ cu alte planuri de amenajament silvic vecine, astfel:

- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică al comunei Șinca
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică al statului-OS Făgăraș
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată al Composesoratului Glimea Șercăița
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată al Composesoratului Cucuțiș Vad

Impactul cumulativ poate fi generat de aplicarea concomitentă a lucrărilor și alăturarea tăierilor definitive cu altele din imediata vecinătate, astfel creându-se suprafețe mari cu arborete tinere, ceea ce poate reprezenta pierderi de habitate/degradare/alterare de habitat pentru anumite specii. Având în vedere că prin prezentul AS nu au fost propuse tăieri progresive – definitive sau tăieri rase, impactul cumulativ nu va crește ca urmare a aplicării lucrărilor pe mai multe suprafețe.

### 4. Impactul rezidual

Impactul rezidual rezultă ca urmare a aplicării măsurilor de reducere a impactului, în cazul în care aceste măsuri nu sunt implementate sau sunt implementate necorespunzător impactul poate persista și poate conduce la degradarea stării de conservare a habitatului sau a speciilor, astfel că este fundamental ca măsurile de reducere a impactului să se realizeze corespunzător astfel că, cel puțin în cazul speciei *Cottus gobio* este foarte importantă implementarea adecvată a măsurilor de reducere astfel încât impactul ca urmare a implementării planului să fie nesemnificativ.

Impactul rezidual pentru fiecare specie și habitat este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 41 Estimarea impactului rezidual corelat cu măsurile de reducere

Sit Natura 2000	Compo nenta	Habitare și specii de interes comunitar	Riscul pentru starea de conservare	Semnificația impactului	Explicație/motivare impact	Măsuri de reducere	Riscul rezidual pentru starea de conservare	Evaluarea globală a impactului rezidual	Semnificația impactului rezidual	
ROSCIO122 Munții Făgăraș	Habitare	3220	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	
		4060	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	
		4070*	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		4080	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		6150	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		6170	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		6230*	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		6410	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		6430	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		6440	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		6520	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		7140	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		7220*	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		8110	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		8120	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		8210	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		8220	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		8310	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
		9110	NS	NS	Suprafața habitatului la nivelul AS este de 132,1 ha ceea ce reprezintă 0,5% din suprafața la nivelul ariei protejate. Prin AS au fost propuse în cadrul acestui habitat tăieri de igienă, tăieri de conservare și rărituri, astfel că nu va exista tăieri definitive sau arborete în care masa lemnoasă va fi extrasă integral și nu va fi afectată vegetația erbacee. Totodată volumul de lemn mort și arborii de biodiveristate nu vor fi reduse.	M1, M2, M3, M4, M6, M11, M13, M15, M16, M17	NS	NS	NS	
		9130	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI
9170	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI		
9180*	NS	NS	Suprafața habitatului la nivelul AS este de 21,01 ha ceea ce reprezintă 30% din suprafața la nivelul ariei protejate. Prin AS au fost propuse în cadrul acestui habitat doar tăieri de conservare cu un procent de extras de maxim 10% din volumul total astfel că nu vor exista tăieri definitive sau arborete în care masa lemnoasă va fi extrasă integral și nu va fi afectată vegetația erbacee. Totodată volumul de lemn mort și arborii de biodiveristate nu vor fi reduse.	M1, M2, M3, M4, M6, M11, M13, M15, M16, M17	NS	NS	NS			
91D0*	FI	FI	-	-	-	FI	FI	FI		

		91E0*	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		91K0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		91L0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		91V0	NS	NS	Suprafața habitatului la nivelul AS este de 159,77 ha ceea ce reprezintă 0,3% din suprafața la nivelul ariei protejate. Prin AS au fost propuse în cadrul acestui habitat tăieri de igienă, tăieri de conservare și rT. progresive, ajut. reg. naturale, ingr. semințișului, astfel că nu va exista tăieri definitive sau arborete în care masa lemnoasă va fi extrasă integral și nu va fi afectată vegetația erbacee. Tebuie acordată o atenție deosebită regenerării naturale din u.a. 92 unde există riscul ca speciile necaracteristice (mesteacăn plop, salcie căprească) să depășească 10% din proporția semințișului, astfel că au fost propuse măsuri necesare. Totodată volumul de lemn mort și arborii de biodiverstate nu vor suferi declinaruri accentuate.	M1, M2, M3, M4, M6, M11, M13, M14, M15, M16, M17	NS	NS	NS
		9410	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		9420	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
	Amfibieni	<i>Bombina variegata</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Triturus cristatus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Triturus montandoni</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
	Mamifere	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Myotis myotis</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Myotis bechsteinii</i>	NS	NS	Specie dependentă de habitate forestiere. AS nu prevede lucrări de reducere a suprafețelor habitatului speciei sau degradări/perturbări semnificative care să afecteze starea de conservare a acesteia.	M1, M2, M3, M4, M11, M15, M17, M16, M18	NS	NS	NS
		<i>Canis lupus</i>	NS	NS	Specie dependentă de habitate forestiere și zone deschise. AS nu prevede lucrări de reducere a suprafețelor habitatului speciei sau degradări/perturbări semnificative care să afecteze starea de conservare a acesteia, totodată nu va fi afectată baza trofică a speciei.	M2, M6, M8, M11, M15, M17, M18	NS	NS	NS



ROSPA0098 Piemontul		<i>Ursus arctos</i>	NS	NS	Specie dependentă de habitate forestiere și zone deschise. AS nu prevede lucrări de reducere a suprafețelor habitatului speciei sau degradări/perturbări semnificative care să afecteze starea de conservare a acesteia, totodată nu va fi afectată baza trofică a speciei.	M2, M6, M8, M11, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Lynx lynx</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Lutra lutra</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
	Ihtiofaună	<i>Barbus petenyi</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Cottus gobio</i>	S	S	Specia are stare de conservare nefavorabilă-rea, iar lucrările din AS pot genera un impact asupra acesteia dacă nu vor fi respectate măsurile de reducere a impactului, prin poluarea apelor și în special a Pârâului Valea Strâmbă prin exploatarea/depozitarea materialului lemnos în albia râului.	M5, M6, M7, M9, M10, M11, M15, M16	NS	NS	NS
	Nevertebrate	<i>Vertigo angustior</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Chilostoma banaticum</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Lycaena dispar</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Euphydryas aurinia</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Lucanus cervus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Rosalia alpina</i>	NS	NS	Specie dependentă de habitate forestiere. AS nu prevede lucrări de reducere a suprafețelor habitatului speciei sau degradări/perturbări semnificative care să afecteze starea de conservare a acesteia.	M1, M2, M3, M4, M11, M15, M17, M16, M18	NS	NS	NS
		<i>Morimus asper funereus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
	Plante	<i>Campanula serrata</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Tozzia carpathica</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
	Păsări	<i>Ciconia nigra</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Ciconia ciconia</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI

Făgăraș		<i>Pernis apivorus</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Circaetus gallicus</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Circus aeruginosus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Circus cyaneus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Aquila pomarina</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Aquila chrysaetos</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Falco peregrinus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Bonasa bonasia</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire și hrănire, fiind rezidentă în aria naturală protejată. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Tetrao urogallus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Crex crex</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Strix uralensis</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire și hrănire, fiind rezidentă în aria naturală protejată. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Picus canus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI

		<i>Dryocopus martius</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire și hrănire, fiind rezidentă în aria naturală protejată. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Dendrocopos medius</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Dendrocopos leucotos</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire și hrănire, fiind rezidentă în aria naturală protejată. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Dendrocopos syriacus</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Glaucidium passerinum</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Lullula arborea</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Sylvia nisoria</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Ficedula parva</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire și hrănire. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Ficedula albicollis</i>	NS	NS	Specia folosește suprafața fondului forestier inclus în AS pentru cuibărire și hrănire. AS nu este de natură să afecteze populația speciei, să reducă suprafețele habitatelor ei sau să producă dezechilibre în tendințele și tiparele de distribuție. Deranjul va fi punctiform și reversibil doar pe perioada aplicării unei lucrări silvice	M1, M3, M4, M8, M12, M13, M15, M17, M18	NS	NS	NS
		<i>Lanius collurio</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Lanius minor</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI
		<i>Emberiza hortulana</i>	FI	FI	-	-	FI	FI	FI

## D. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Tabel nr. 42 Masuri de reducere a impactului

<i>Cod măsură</i>	<i>Măsura</i>
M1	La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. 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.
M2	Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure
M3	Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).
M4	În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).
M5	Nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor (în special a Pârâului Valea Strâmbă). Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta)
M6	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.
M7	Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.
M8	În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie
M9	Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.
M10	La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor.
M11	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.
M12	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.
M13	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.
M14	Pentru u.a. 92 (unde se aplică tratamentul tăierilor progresive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească) depășește 10% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și



<i>Cod măsură</i>	<i>Măsura</i>
	eliminarea acestora.
M15	Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora
M16	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.
M17	În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmării obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
M18	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.

## CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

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. Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

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

Analizând evoluția de ansamblu a fondului forestier prin prisma principalelor elemente care-l caracterizează și a măsurilor propuse de amenajamente se desprind următoarele concluzii:

- Măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora;

- Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenești, în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variate.

- De asemenea, s-a avut în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității dat fiind faptul că întreaga suprafață a fondului forestier analizat se suprapune integral peste aria protejată ROSCI0122 Munții Făgăraș și parțial cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

- Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea semințișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

- Se vor aplica tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării.

- Se vor respecta prevederile privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le au proprietarii în respectarea regimului silvic. Amenajamentul silvic U.P. I Țaga - nu implică tăieri definitive și ireversibile asupra mediului, nu propune lucrări de împădurire sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului, nu promovează lucrări cu impact relevant și efecte semnificative asupra mediului, habitatelor naturale, florei și faunei locale, a solului și biodiversității, (ex: construire, demolare, utilizare a terenului, indiguiri, devieri de cursuri de apă, etc) sau lucrări din care să rezulte contaminarea apei, solului și aerului.

- Accesul spre pădurea ce constituie U.P. I Țaga se va realiza numai pe drumul forestier de pe Valea Strâmbă, iar dacă va fi necesară traversarea vreunui curs de apă se va amenaja traversarea cu podet.

- Se vor respecta și implementa toate măsurile de reducere a impactului propuse prin prezentul studiu.

- Monitorizarea biodiversității revine în sarcina titularului pe toată perioada de valabilitate a planului.

În concluzie se apreciază că:

- alternativa propusă pentru aprobare este cea care nu afectează obiectivele de conservare specifice stabilite pentru habitatele și speciile prezente și nu sunt afectate integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, nefiind necesară trecerea la etapa stabilirii soluțiilor alternative și măsurilor compensatorii.

Intocmit,